Jaargang 8, nr. 9, oktober 1984, verschijnt maandelijks, Fl. 4,35 Bfrs. 80.

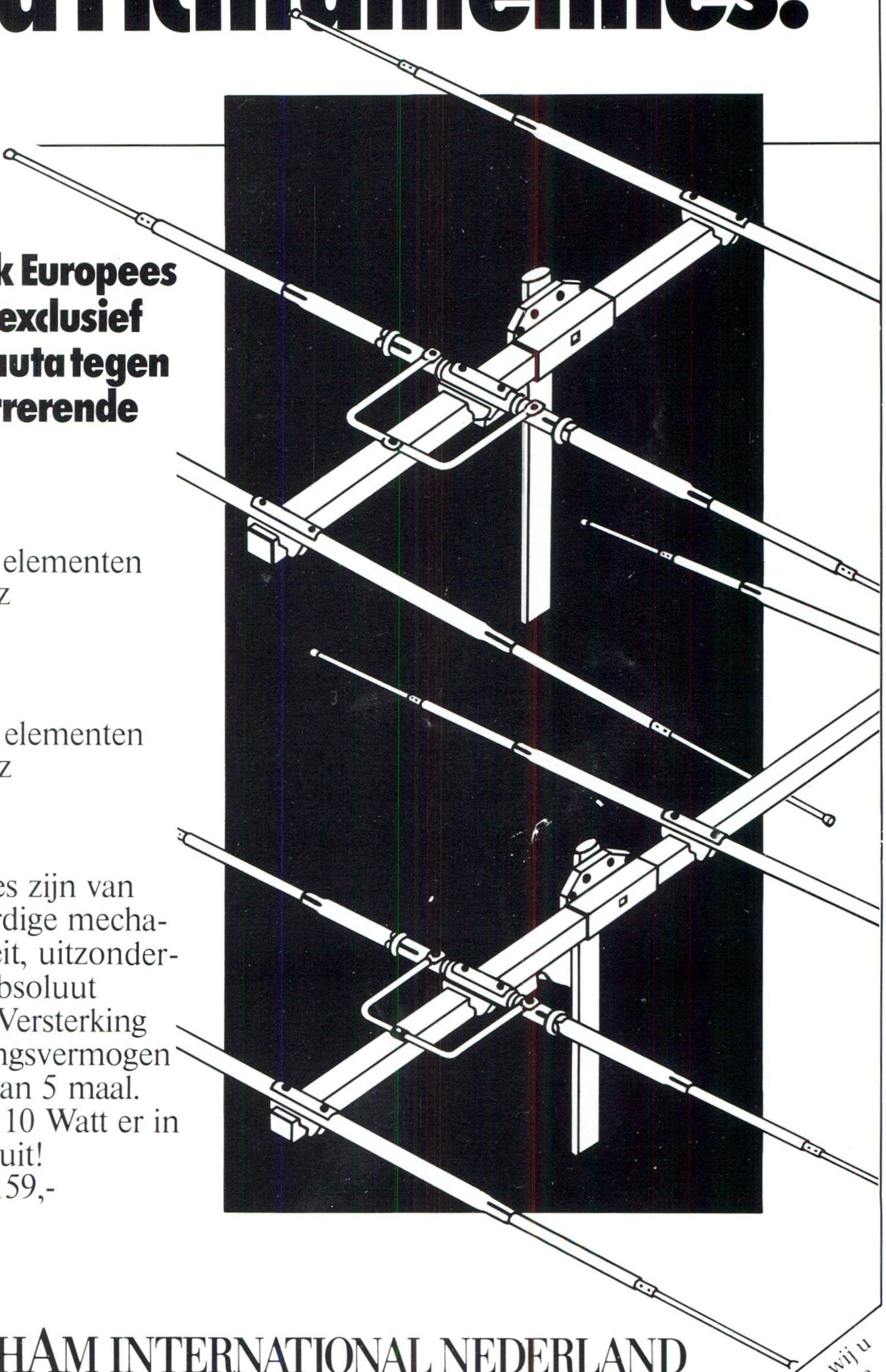
CB radio

VOORHEEN de CB'er

- NIEUW: 45 mtr. CTE transverter
- Ombouw portofoon
- 100% QSL

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

Professionele Tagra richtantennes.



Oerdegelijk Europees fabrikaat, exclusief bij Aqua Nauta tegen zeer concurrerende prijzen.

AH-03 3 elementen
1/2 λ 27 MHz

AH-04 4 elementen
1/2 λ 27 MHz

Beide antennes zijn van een hoogwaardige mechanische kwaliteit, uitzonderlijk sterk en absoluut onbuigzaam. Versterking van het uitgangsvermogen niet minder dan 5 maal. Bijvoorbeeld: 10 Watt er in = 50 Watt er uit!
Rotors v.a. f 159,-

HAM INTERNATIONAL NEDERLAND

verkoopafdeling van: Aqua Nauta Communicatie B.V.

HERCULESPLEIN 337 **030 - 518515/518415**

(onder het FC-Utrecht stadion).

Als u ons belt sturen wij u folders en technische documentatie toe.

Break Break

Beter laat dan nooit is een oud spreekwoord, dat voor het verschijnen van ons blad erg vaak opgaat. Doordat er vele vrijwilligers aan het blad meewerken is het steeds zoeken, wachten tot de beloofde kopij binnen is. Dan kan het gebeuren dat er enige vertraging optreedt in de productie zoals deze maand het geval is geweest.
We hopen en nemen aan dat U begrip heeft voor de situatie. Komen doen we wel, dat weten al die stations wel die al jarenlang lid zijn en steeds weten dat we er toch weer aan zitten te komen.

Wachten is het vaak ook op nieuwe ontwikkelingen. Zo is er tot nu toe na de vakantie weinig gebeurd. Geen nieuwe apparaten voor de MARC, nog geen nieuws over de 900 Mc.
Nog geen duidelijkheid over de nieuwe handelswetten.
Nog geen berichten over de legale 4 Watt die we gaan krijgen.

Je zou zeggen dat er niets gebeurd is, maar dan vergis je je toch mooi.
Er is niets verbeterd, er is alleen iets uitgesteld. Vorige maand waren we nog vol lof over de RCD omdat er eindelijk geregeld was dat we met ons bakkie naar Duitsland kunnen en nu blijkt dat het helemaal nog niet kan.

We werden gebeld door de Truckers Club Holland, want wat was het geval? In Duitsland werd bij een chauffeur een MARC bakkie in beslag genomen. De man had keurig z'n bakkie bij én een brief van de RCD die hij ontvangen had met de mededeling dat bij controle de Duitse politie maar naar de dichtstbijzijnde "Funkstorinsmesstelle" moest bellen. Vol vertrouwen liet de trucker de agent bellen, maar wat blijkt .... De regeling is helemaal nog niet geldig in Duitsland ....
Het gaat volgens de Duitsers pas op 1 december 1984 in en niet op 1 augustus zoals de RCD aan iedere MARC gebruiker liet weten. De chauffeur informeerde de TCH en die klom in de telefoon om te zien wat er nu aan de hand was.
Het bleek dat inderdaad door Duitsland de papieren nog niet getekend waren en dat de intentie van de Duitsers 1 december was.
In Duitsland had men wel begrip voor de zaak en de politie in het betrokken district liet weten geen Nederlanders meer daarop aan te houden, maar de chauffeur was inmiddels wel zijn bakkie kwijt. Laten we hopen dat hij het terug krijgt en anders moet de PTT maar een bakkie aan hem cadeaux doen. Het is toch te gek dat je een briefje in de bus krijgt waarin de PTT centrale directie laat weten dat je met de bak naar Duitsland kunt en dat dan moet blijken dat het niet waar is.
Of ze slapen in Groningen óf ze zijn zelf te dol enthousiast over de regeling dat ze niet konden wachten.
Laten we het maar op het laatste houden.

Cheerio!

Piet Evers.

INHOUD

4 Uit de Postbus
8 CTE transverter voor 45 meter
10 Nieuwe voorschriften voor de handel
14 Shit Cat
15 Ombouw Walki Talki
20 CB Praktijk
23 MARC bak in Frankrijk
24 100% QSL
26 QSL Pagina
27 Voor U geknipt
28 Anti spiegel printje
30 CQ DX
32 CB nieuws van over onze grenzen
34 Boekbespreking
35 REACT
38 Service advertenties

VOORPAGINA:
Nieuw is de transverter voor 45 mtr. van CTE International

uit de postbus

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Naar aanleiding van het telefonisch onderhoud, verzoek ik U vriendelijk op onderstaande problemen een antwoord te kunnen geven.

1. Gelezen in de CB Radio nr. 7 - juli 1984:
   Zelfbouwproject - semi voorversterkte mikrofoon.
   VRAAG: Welke potmeter VR .... moet ik op ¼ of max ½ draaien.
   Welke weerstand moet vervangen worden door een draadbrugje.
   Welke weerstand moet ik verwijderen en vervangen door de in punt bovengenoemde weerstand.
   Ik ben in het bezit van een President Grant apparaat.
2. Gelezen in hetzelfde CB Radio blad.
   "Doorspetteren".
   Vraag: Is het mogelijk om voor mijn President Grant een inbouwbeschrijving te geven t.a.v. het verwisselen van deze filters.
3. Gelezen in de Schroevendraaiergids.
   Het uitbreiden van evt. kanalen en het gebruik maken van zogenaamde X-kanalen.
   Basis om deze ingrepen te kunnen uitvoeren is, zoals ik begrijp het "Waarheidstabel" voor het I.C. nr. 5 - MB 8719.
   Ik ben jammer genoeg niet in het bezit van deze tabel en heb zelf geprobeerd met een universeel meter de spanning op de pootjes, bij verschillende frequenties te meten, om zodoende zelf een tabel te maken, dit is mij echter niet gelukt.
   VRAAG: Is het mogelijk om mij een waarheidstabel van deze I.C. te geven.

Met vriendelijke groet en bij voorbaat hartelijk dank van een enthousiaste radio amateur.

J.M.
Zeist

Antwoord Redaktie:

Het verhaal over de semi-voorversterkte mikrofoon gaat uiteraard alleen op voor de in het artikel genoemde MARC-bakken. De President Grant is geen MARC-bak en de beschreven modificatie gaat hier dus niet op! Aan het door jou meegeleverde schema te zien gaat het hier om het nieuwe type Grant, een apparaat dat we helaas nog niet op de redaktie hebben kunnen testen. Vermoedelijk zit er ergens aan een zijkant van je bak een los klein printplaatje met o.a. een IC erop. Op dit printplaatje zit veelal een potmeter, die voor de FM modulatie dient. Met behulp van die potmeter kun je de modulatie naar believen versterken dan wel verzwakken.

Wat je tweede vraag betreft het volgende: het is wel mogelijk om in de Grant het 455 KHz ladderfilter te vervangen. Echter, alle printen van Uniden (dus ook de Grant) zijn voorzien van uitstekende filters, zodat het beslist niet noodzakelijk is om de bestaande filters te vervangen. Het resultaat zal nauwelijks beter zijn.

Tenslotte je derde vraag: uiteraard is het mogelijk om een waarheidstabel van het PLL-IC MB 8719 te geven. Echter, zoals je zelf al wel gemerkt zult hebben is dit een zeer tijdrovend karwei en tijd is iets waar we als redaktie al jaren veel te weinig van hebben. Een feit blijft natuurlijk wel dat jouw nieuwe Grant reeds over 120 kanalen beschikt, terwijl de oudere modellen allemaal slechts 80 kanalen hebben. Wil je toch op andere kanalen uitkomen dan zul je de kristallen moeten vervangen.
Veel plezier met je Grant, de koning der SSB apparaten.

Doordat dit oktobernummer iets later verschijnt dan gebruikelijk is, zal ook het novembernummer iets later bij U in de bus komen.

Hierbij zeg ik mijn abonnement op CB Radio op vanwege de foto's op de voorpagina. De nummers die ik al betaald heb wil ik nog wel ontvangen.

J.H.
Susteren

Eindelijk eens iemand met een goede reden om op te zeggen, meestal is het een van de volgenden:

- *ik heb mijn bakkie verkocht*
- *beëindiging van de hobby*
- *gegal op de bak*
- *persoonlijke omstandigheden*
- *ik ben overleden*

en degenen die ik persoonlijk het ergste vind:

- *wegens financiële omstandigheden*

Toen we deze keer dan ook iets nieuws lazen schrok ik, zou het dan toch gebeuren deze keer .... De angst van iedere redacteur, maar .... gelukkig ging het om de VOORPAGINA en niet om de inhoud.
Om de briefschrijver tegemoet te komen deze maand geen "tieten" meer, het weer zit ook niet mee, hé.

Mochten er meer lezers bezwaar tegen de omslag hebben, schrijf ons dan en we zullen overwegen het blad voortaan zonder kaft uit te brengen.

CB RADIO 1980-1981-1982-1983

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam " de CB-er ". Er zijn nog oude nummers voorradig van beide bladen.

1980 - mei t/m december FL. 7,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1981 - op nr. 9-81 na,
helemaal compleet. Fl. 12,50 (+ Fl. 2,50 porto)
1982 - compleet 11 nummers 15,00 (+ Fl. 2,50 porto)
Per jaargang dient Fl. 2,50 extra gestort te worden voor de portokosten.
Nummers van 1983 kunnen bijbesteld worden door het storten van Fl. 3,00 per nummer.

AFHALEN

"CB Radio"
p/a AVERA b.v.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend op werkdagen
van 09.00 tot 17.00 uur.

BESTELLEN PER POST

Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. AVERA b.v. te Breda.
Bij de mededelingen vermelden welke jaargang U wilt hebben. U kunt ook het verschuldigde bedrag sturen aan "CB Radio", postbus 9538, 4801 LM Breda.
Stuur: contantgeld, girobetaalkaart of bank c.q. eurocheque (pasnummer niet vergeten). Brieven met geld aantekenen s.v.p.

Lid abonnees van CB Radio krijgen op vertoon van hun lidkaart een korting bij onderstaande zaken:

Breda, Fa. Jocobs
Breda, Fa. Cohen
Kampen, Fa. Elkatronic
Damwoude, Fa. v.d. Galiën
Maarssen, Fa. Wolffenbuttel
Espel, NO polder, Fa. Aling
Hilversum, Fa. Venhorst
Geleen, Fa. Bubotronic
Breda, Avera bv
Breda, CB Products
Rotterdam, Fa. ABE
Venlo, Firma Rens
Rijen, Auto Electro Steur

DOMME RADIO-AMATEURS IN DEN HELDER OF ER WORDT GEOEROEST.

Ja, een vreemd opschrift voor een artikel, maar bij het lezen hiervan wordt het U misschien een stuk duidelijker.
Op 11 april was het dan zover; 18 stuks, leden en exleden van de "vis- en zendvereniging VRADEO 27" maakten zich op om na een keiharde studie van vele maanden even de D-licentie te halen. Althans, volgens het "infoboekje" van de V.R.Z.A., want die D-licentie is zo makkelijk. Alleen maar de principes van electriciteit, electronica en de bediening van de apparatuur en wettelijke voorschriften. In drie tot zes maanden kan men zich de stof eigen maken, zulks wederom volgens het V.R.Z.A. boekje.
Nu, bovengenoemde 18 personen gingen vol goede moed richting Utrecht, waar nog vele aanstaande D-licentiehouders (of waren het lotgenoten) aanwezig waren. Nu, men kwam bescheten uit. Diverse vragen, die niets met principes (wij zeggen grondbeginselen) van electriciteit of electronica te maken hadden stonden op de examenlijsten.
Het gevolg: honderden of duizenden, maar wel enorm veel zakten als een klinker. Onder hen alle 18 Heldersen, maar wij zijn achtergebleven gebied en erg dom, of zou dat de oorzaak niet zijn.
Volgens berichten zijn zelfs C-licentiehouders, die voor de lol dit examen deden, gezakt. Hoe kan dat, of zouden die C-licentiehouders ook uit Den Helder komen?
Of, en dat lijkt mij waarschijnlijker, wordt er geoeroest of wel dat een bepaald percentage moet zakken, omdat het anders te druk wordt op Uw banden. Als ik dan ook nog verneem dat er vragen vervallen zijn, dus kennelijk niet goed gesteld, dan vraag ik mij af welk hoog intelligent persoon deze vragen heeft opgesteld. Dit is geen democratie, maar willekeur, heren.
Hare Koninklijke Hoogheid, Mevr. Smit-Kroes heeft zelf eens gezegd dat iedereen met lagere school de D-machtiging kon halen. Nu, aan mijn hoela hoep, daar klopt geen bal van, want dan zou Jan Punt zonder opleiding of technische kennis ook mogen zenden. Kom nou toch !!!!!!!!!!!
Nee, want hij kan toch niet technisch lullen, laat ik maar zeggen "slap lullen".
Want wat schrijft de V.R.Z.A. nog meer in haar fijne info: "Het spelen op de 27 MHz kan niet worden vergeleken met het zendamateurisme. Dan verder in deze info dat het verschil tussen een 27 Mc-er en de radio-amateur: Deze radio-amateur een technische achtergrond heeft en daardoor automatisch gesprekstof heeft.
Die technische achtergrond bestaat (gelukkig) niet op de 27 MHz en daardoor heeft de inhoud van de gesprekken meestal niet veel betekenis. Nu heren, als ik dag in dag uit dat slappe technische gelul op de bak zou horen, dan werd ik er kotsmisselijk van.
Electrotechniek was mijn vak. Gelukkig ben ik gepensioneerd en ben ik van de techniek af. En nu zou ik als hobby en beloning van mijn behaalde licentie weer technisch moeten zwammen. Heer, bewaar mij ervoor. Laat ik U een goede raad geven, heren V.R.Z.A.-ers, geef cursus in de Engelse taal. Dat is veel belangrijker.
Want al heb ik al mijn licenties en ik spreek geen Engels, dan heeft die buitenlander die mij hoort niets aan mij want ..... hij verstaat mij niet.
En leg Uw oor eens te luisteren bij de 27 Mc-ers. Dan hoort U veel interessante dingen over bv. honden, vissen, breien, koken enz. enz. Wie zei ook alweer dat de gesprekken geen inhoud hadden??
Oh ja, de V.R.Z.A.
En heeft U er wel eens over nagedacht heren, dat degenen die niet technisch genoeg zijn nooit verder dan hun eigen stad kunnen praten.
En als ze dat toch doen (door meer vermogen) slaapt de verrader niet en staat de R.C.D. voor de deur.
Gevolg: voor de rechter, hoge boete, apparatuur kwijt.
En wat zegt de Hoogedelachtbare: "Waarom doet U geen examen?"
Uw schuld V.R.A.Z. dat deze man daar staat, omdat hij examen moet doen en dat niet kan omdat zijn leervermogen niet zo groot is als het leervermogen van diegene die de examenvragen voor de licenties opstelt.
Als U, bestuur van de V.R.Z.A. met Uw auto, die kapot is, langs de weg staat, zeg ik toch ook niet: "Repareer hem zelf maar", en ik laat U niet in de kou staan.
Neen, dan gaat Uw wagen naar de garage en wordt daar door vaklui gerepareerd. Waarom moet ik de apparatuur kennen als ik wil zenden.?
DAT SLAAT TOCH NERGENS OP!!!!
Nee heren, U bent een select uitgezocht technisch gezelschap en daar hoort Jan Boezeroen niet bij.
En dan de sportiviteit. Als je na jaren ploeteren de C-machtiging hebt dan zijn er verbindingen mogelijk binnen een straal van 70 km. (Dat is een eind na al die jaren studie) en met de Oscar satellieten zelfs duizenden kilometers; wat een sport via een relaisstation of satelliet met iemand ver weg tokkelen ofwel zenden.
Dat is hetzelfde als ik met Amsterdam tokkel en vraag
Dat is hetzelfde als ik met Amsterdam tokkel en vraag
of hij aan Rotterdam wil vertellen wat ik zeg. Belachelijk.
Nee heren, ik moet niets van Uw technisch geleuter hebben. Ik heb met weinig vermogen en een beam (wat zegt U: dat mag niet!!, ja achter de kerk poepen mag ook niet en toch liggen er altijd hopen stront.) kostelijke gesprekken gevoerd met Australië, Indonesie, Japan, Libanon, Amerika, Canada (leuke gesprekken met geëmigreerden en niet over techniek enz. enz. De bevestigingen kunt U bij mij thuis controleren en heren, zonder tussenstations.
En mijne heren, binnen enkele jaren is het "skip" weer terug. Dan gaat bij "de Fuik" de TV beam (want daar is hij ook uitstekend voor te gebruiken) weer aan mijn "bak" vast en dan wordt het weer echt zenden geblazen met verre landen, zonder tussenstations en interessante gesprekken (in het Engels uiteraard) over de bewoners ter plaatse, gesprekken met veel inhoud, zonder onderbroken te worden door om de zoveel tijd Uw roepletters te vermelden. Ook zo iets idioots.
Dan kan de amateur net Tjerksteradeel bereiken om met een boer interessante technische dingen te bespreken.
De groetjes en een dubbele OEI voor de V.R.Z.A. van Whiskey-Sierra alias Whisky seven alias "de FUIK".
TOI - TOI.

De FUIK.

"VOSSEN"

Zo, beste lezers van het enige echte CB blad in de Benelux, het is alweer een tijdje geleden dat ik iets van me heb laten horen. Maar ja, vakantie, militaire dienst en een hoop post te verwerken, dus weinig tijd om ook maar even iets op papier te zetten voor CB Radio. Voor hen die mij kaartjes stuurden en nog niets retour hebben (het kan zelfs nu nog op mijn bureau liggen), mijn oprechte excuses, want het is een bende hier.
Ook nog, het is wel laat, een bedankje voor de 27 Mc-ers in Zwolle die gedurende mijn vakantie zo vrij waren om kanaal 9 te verlaten, toen mijn aquamobiel in nood was.
Maar nu iets anders. Het gaat dit keer over iets, wat al zeer oud is in 27 Mc land, namelijk het vossen. Het idee kwam van de secretaris/penningmeester van de vossenjachtclub in mijn lokatie Haarlem.
"Paul" zei hij over het frequent, "waarom maak je in dat blad niet wat reklame voor het vossen?"
Mijn eerste reaktie hierop was dat het vossen geen reklame nodig heeft. Als er ergens in een lokatie "gevost" wordt, zijn er altijd deelnemers. En, wie de smaak te pakken heeft, laat het nooit meer los.
Zelf ben ik altijd al vossemaat, oftewel bijrijder, bij een vossejager geweest en nog steeds denk ik graag terug naar de vossetijd.

WAT IS NU PRECIES "VOSSEN"

Vossen is uitpeilen van de vos. De vos is een station die verdekt opgesteld staat met mijn mobiel (of zelfs met een portofoon om het moeilijker te maken) en de jagers moeten aan de hand van het signaal de vos zoeken.
Het gebied om te vossen kan groot of klein zijn, maar de vossemaat moet constant goed naar "de metertjes kijken". De grote truc van het vossen is het werken met de RF Gain of de DX-local schakeling. Als men een Santiago 9+30 door de gain krijgt zit men op de lip van de vos. Kort gezegd, vossen is een leuke actieve bezigheid die weer eens een ander beeld van de 27 Mc geeft.
Veel gemeentes houden het vossen binnen de perken. Men vindt het een gevaarlijk onderdeel van de 27 Mc hobby. Toch hoeft het niet gevaarlijk te zijn, als men maar duidelijke afspraken maakt bij het vossenreglement van een club of een plaatselijke vossemiddag. Ook onderling kunnen vossejagers afspraken maken. Zelfs de chauffeur en de bijrijder kunnen duidelijk hun werk scheiden. De chauffeur rijdt, de bijrijder geeft aanwijzingen aan de hand van het signaal en geen van beiden bemoeit zich met de werkzaamheden van de ander.

Zo, dat was het weer. Voor de vossejachtliefhebbers in Haarlem en omstreken nog een tip.
Woensdagavond op kanaal 2 in geheel Haarlem en zondagmiddag op kanaal 2 tussen 14.00 en 17.30 uur in de Waarder- en Veerpolder (industrieterrein Haarlem) wordt er volop gevost. Mocht U 's avonds of 's middags zin hebben om te vossen, ga daar dan eens kijken. En zit U op de frequentie en wilt U op kanaal 2 werken, doe dit dan niet i.v.m. storing die dan ontstaat. Het brengt de vossejagers in de war en verpest alleen maar hun humeur.

Groetjes,

Radiomug,
Haarlem.

Naar aanleiding van de ingezonden brief van Johan Break in de CB-er wil ik als woordvoerder van enkele clubs uit de regio Rotterdam hierop reageren. Johan schrijft in zijn brief over enkele clubs die negatief zijn. Maar het punt is dat als Johan van enkele clubs een informatie-formulier ontvangt, daar helemaal niet op antwoord. Dus in zekere zin is Johan zelf ook niet zo positief. Wij als Presidenten van de QSL clubs zijn bijna elke week op een meeting, hier in Nederland of in België. Bijna elke twee weken is er wel een meeting en vaak genoeg in Etten-Leur. Dat is voor Johan toch niet zo ver weg, maar wij zien hem bijna nooit op een meeting. Dat geeft ook niet, maar hij zou toch wel moeten antwoorden op de post die hij krijgt. U mag dit antwoord publiceren, al ben ik geen lid van de CB-er.

Met de hartelijke groeten van

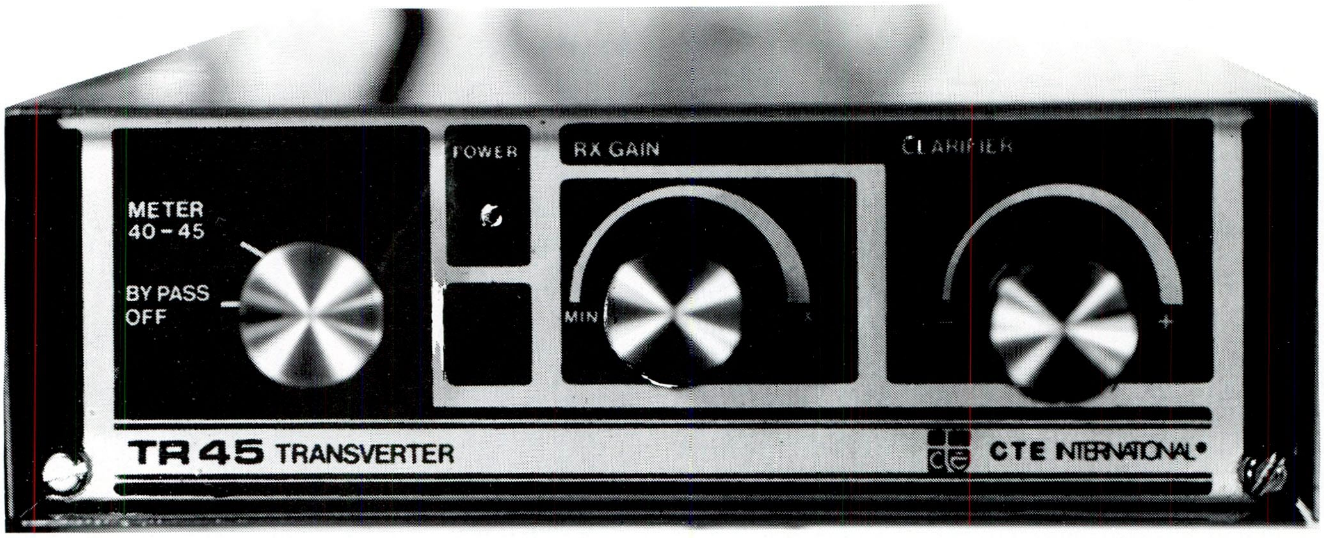
Jimmy brown en Hotel Whisky 002,
Rotterdam.

Graag willen we even reageren op het stukje van R.P. uit Almelo betreffende REACT - "Helaas ben ik uit de REACT gestapt omdat men mij dingen verweet die niet terecht waren. Jammer, want de opzet was goed en ik had mijn ervaringen aan deze stichting kunnen doorgeven."

In maart verstuurde ik aan alle Team-Coördinatoren een brief met het verzoek ook eens, in de vorm van een collecte, een "tegenprestatie" te leveren. De TC voor Roosendaal heeft dit toen ten uitvoer gebracht.
Anderen lukte dit, door bijv. Gemeentelijke Bepalingen, niet. De TC voor Almelo vatte dit schrijven, als enigste, op als zou hij niets uitvoeren. Wij weten echter beter!

Ron heeft als TC veel voor REACT gedaan. Hij plaatste een advertentie, maakte info-paketten en eigen publiciteitsfolders, betaalde vergaderruimte en koffie t.b.v. een TC bijeenkomst en nog veel meer. Van onderwaardering was dus ALLERMINST sprake. Integendeel. We hopen Ron ooit weer eens in onze gelederen te mogen begroeten, want mensen zoals hij zijn juist de mensen die we nodig hebben.

REACT
Hilversum



CTE INTERNATIONAL 45 METER CONVERTER

We hebben U de laatste maanden al diverse malen wat verteld over de 45 meter band en over de converter die daarvoor in de handel was, de LB 3 van Electronic Systems.
Deze maand kunnen we U een nieuw type converter tonen en wel de CTE International Transverter TR45.

TRANSVERTER TR45

Deze transverter doet hetzelfde als de LB3, alleen wordt hier één band omgezet en wel de 45 meter band, terwijl bij de LB3 er ook nog een 20 en een 80 meter band omgezet werden.
De 20 en 80 meter zijn echter niet zo interessant dus een goedkopere uitvoering die alleen de 45 meter pakt kan best een gat in de markt zijn, zo net voor St. Nicolaas, wie weet.

Een tweede verschil met de LB3 is dat de frequenties iets anders zijn. Bij de TR45 komt men uit op een frequentie die als volgt is: CB frequentie min. 20.680 Mc. Daardoor komt men zo'n 200 Kc lager in de 45 meter band dan bij de LB3. Volgens insiders is op dat lage gedeelte meer activiteit dan op het hogere gedeelte van de LB3.

Naast het verschil in aantal banden en frequenties is er weinig nieuws onder de TR45 zon. Hij lijkt vreselijk veel op de LB3, of andersom. Als je de foto's van de printen bekijkt zie je zelf dat positie van de eindtorren, spoelen e.d. exact gelijk is.
Men gebruikt bij de TR45 van CTE de 2SC1969 als eindtor en bij de LB3 was dat de MRF475.
De TR45 is niet zo druk bestückt op de print omdat er maar naar één band omgezet wordt en niet naar drie.

VOORDEEL

Het voordeel van deze CTE International TR45 is uiteraard dat de prijs goedkoper is. Daarnaast wordt er maar naar één omgezet dus de afregeling kan eenvoudiger én beter.
We hebben zo'n transverter nog niet kunnen testen, dus dat moet U tot volgende maand allemaal van ons tegoed houden.
Prijs TR45 Fl. 579,-
(LB3 verkoop Fl. 695,-)
Importeur: Microset Oud Beijerland
Levering via de CB handel.

TR 45 TRANSVERTER

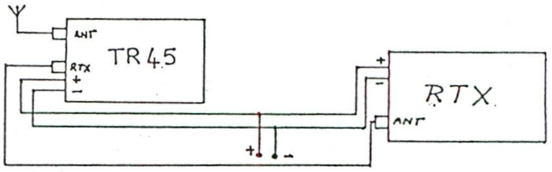
INSTRUCTIONS

SPECIFICATIONS

Supply range	= 11 ÷ 16 Vdc
IN/OUT Connectors	= SO 239.
IN/OUT Impedance	= 50 Ohms
Output power	= AM 12W
	= FM 14W
	= SSB 15Wpep
Sensitivity	= 0.9 dB for 20 dB S/N FM mode
Output frequency	= C.B. Frequency - 6,5 ÷ 7 MHZ

USE
To use the TR 45 to follow this instructions:

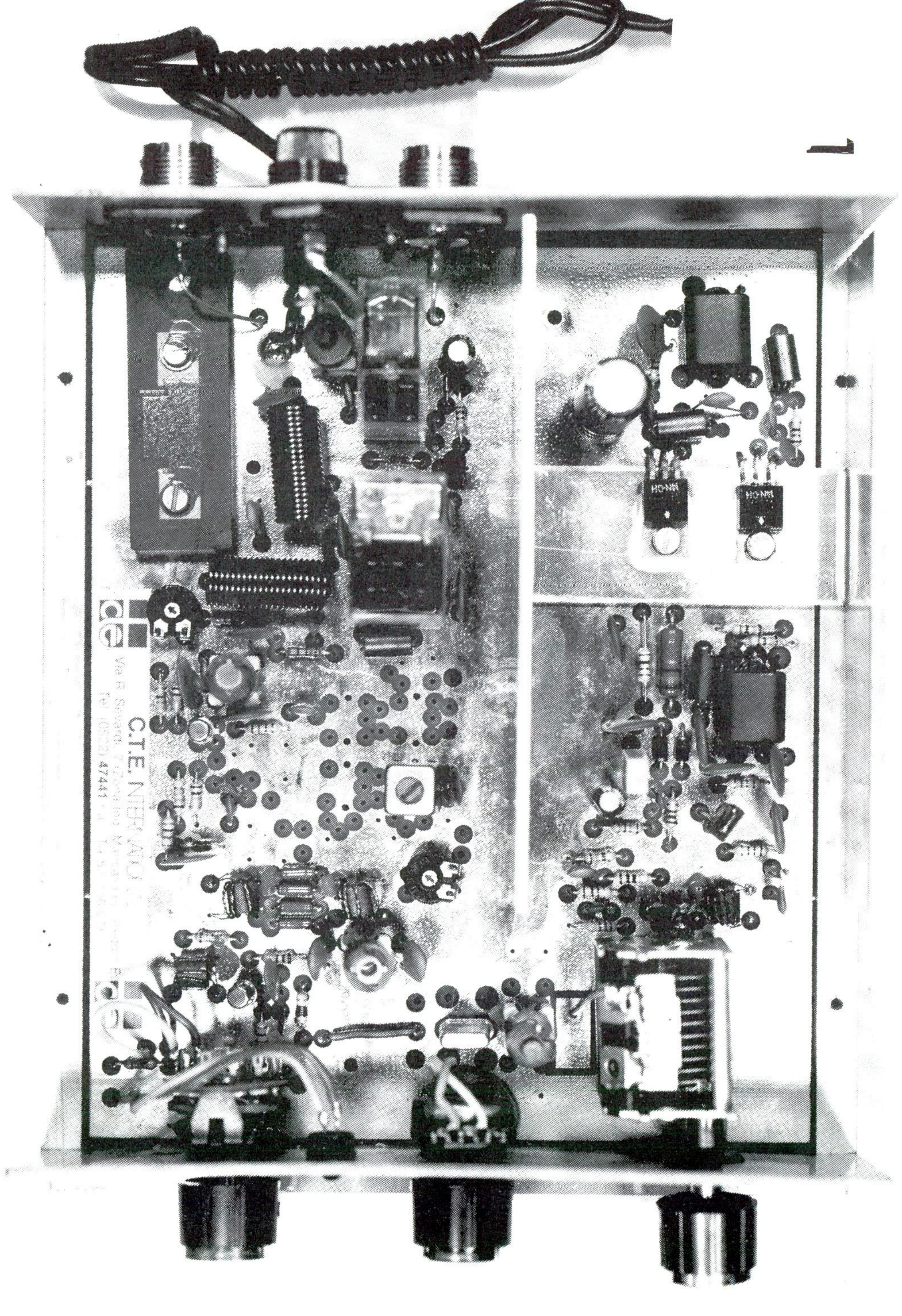
1) To connect the TR 45 to your RTX according the following picture



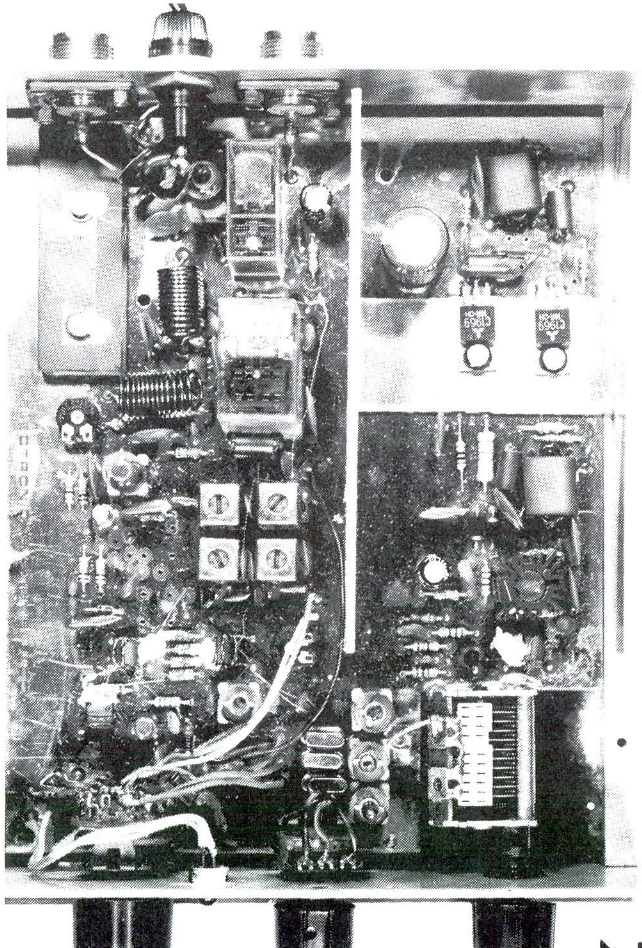
2) If you want to transmit on the 27 MHz range you put the switch in the BY PASS/OFF position
If you want to transmit on the 6.5 MHz range you put the switch in the 40/45 METER position
In the BY PASS/OFF position the supply of TR 45 is disconnected and the controls on the front panel does not work.
3) In the 40/45 METER position you can adjust the rx gain with the RX GAIN control.
4) In the 40/45 METER position you can adjust the receiving frequency and the transmitting frequency with the CLARIFIER control.

- Op de linkerpagina ziet U de voorkant van de TR45 en bij foto 3 de voorkant van de LB3. Beide sets hebben dezelfde bedieningsfunkties.
- Bij 1 ziet U een foto van de print van de TR45. Bij 2 is de print van de LB 3 afgebeeld. Duidelijk is dat de opbouw van de converters gelijk is.
- Op de linkerpagina het front en bij foto 1 de print van de TR45. Bij foto 3 en 2 ziet U de LB3. De foto's van de LB3 zijn kleiner dan van de TR 45, maar de werkelijke afmetingen zijn gelijk.

1

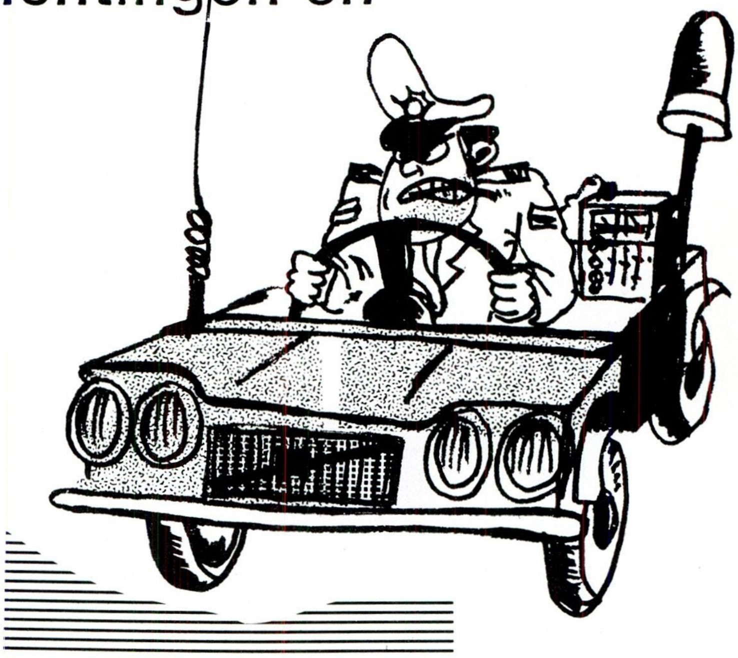


2



3

Nieuwe voorschriften voor ondernemers in zendinrichtingen en ontvanginrichtingen



Deze maand drukken we de complete tekst af van een boekje dat de RCD onlangs onder CB handelaren heeft verspreid en waarin enige regels aangekondigd worden voor de handel in zendapparatuur.

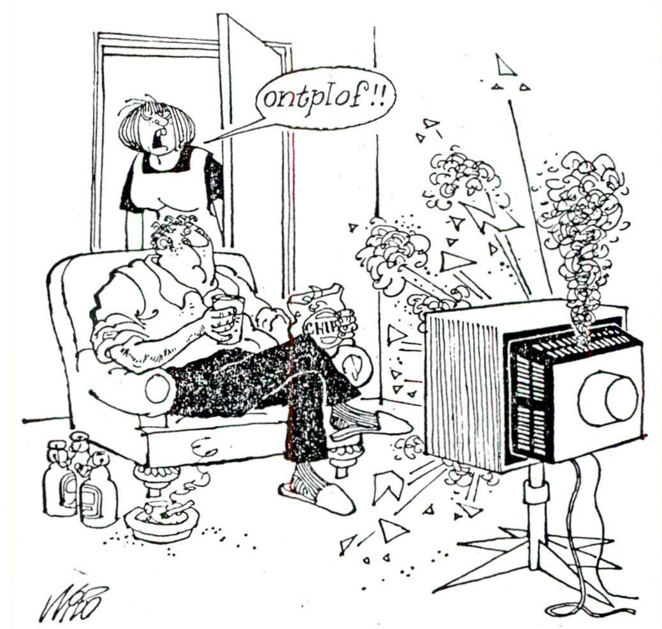
De Nederlandse handelaren weten al een aantal jaren niet goed waar ze aan toe zijn met het verhandelen van radio-zendapparatuur.
In feite mag er niets, in de praktijk kan veel, maar waar ligt de grens? De Radiocontroledienst probeert al vele jaren het gebruik en bezit van niet type-goedgekeurde apparatuur in te dammen, maar tot nu toe met averechts effect.
Daarnaast weet iedereen dat 99% van de illegale gebruikers niemand kwaad doet of stoort. Het overige 1% bestaat uit (on)bewuste stoorders en de commerciële 3-meter FM-piraten.
Alleen met die ene procent heeft men al handel vol werk, dus aan het aanpakken van de (onschuldige) 99% grote massa is men nooit toe gekomen. En zal men ook wel nooit toekomen. Voor de bezitter/gebruiker van een illegale zender dus niet te veel angst in het hart. Maar voor de handelaar ligt het toch wel even anders....

Een beetje CB handelaar heeft al snel voor duizenden tot enige tienduizenden guldens apparatuur in huis staan. Het duurste materiaal is dan ook nog het niet legale spul en als dat in beslag genomen wordt is wel z'n handel en z'n inkomen naar de knoppen. Aan de andere kant treedt niemand op tegen de handel in bv. illegale CB apparatuur en het geld dat er mee verdiend wordt heeft de handelaar ook hard nodig om aan de kost te komen.
De praktijk is nu dan ook dat men openlijk of van onder de toonbank of via een stroman gewoon apparatuur verkoopt aan het publiek.
Daarbij hoopt men dan maar dat niemand tegen de politie of RCD zal zeggen dat de bak bij zijn zaak gekocht is. In de winkel kan het geen echt kwaad zolang men maar met bordjes duidelijk maakt dat het om "export" apparatuur gaat.

VERANDERINGEN

In de toekomst zal er echter in de wet wel het een en ander veranderen. Of er in de praktijk veel verandert is de vraag. Het zal wel zo zijn dat een groot gedeelte van de handel "zwart" gaat worden en de enige die daar onder lijdt is de staat ....
Het "wit"-verkopen van illegale (= niet typegoedgekeurde) communicatie apparatuur zal bemoeilijkt worden doordat er een register bijgehouden moet gaan worden. Om dat te omzeilen zal men dus wel zwart gaan inkopen en verkopen. Een stijging in de prijs hoeft daarbij zelfs niet noodzakelijk te zijn voor de consument.

Eén van de punten die ook aan bod komt in de nieuwe wet is de reclame. Als we lezen: "Het maken van handelsreclame voor zendinrichtingen waarvan het gebruik in Nederland niet is toegestaan, zal uitdrukkelijk worden verboden." Op zich natuurlijk moeilijk waar te maken door de RCD, het maken van reclame is moeilijk te verbieden als men laat weten dat het over apparatuur gaat die bv. in Nederland niet toegestaan is. Daarover zullen dan ook nog wel processen volgen als de RCD dat aan durft tenminste want als de advertentie goed is opgemaakt hebben ze geen poot om op te staan. Dat er niet verkocht mag worden is begrijpelijk, dat een handelaar geen bord voor de winkel hoeft te



Electrische apparaten gehoorzamen menselijke stem

zetten met daarop illegale apparatuur in de aanbieding van de week spreekt voor zich maar waarom zal die handelaar dat niet mogen als hij het niet verkoopt? (Het heeft weinig zin, maar je kunt reclame maken voor iets dat je niet verkoopt).
Als we dan doordenken zou het zelfs verboden worden om met een T-shirt te lopen met de afbeelding van een illegale CB bak erop. Dat is ook reclame ....
Gelukkig hoeft dit blad "CB Radio" het niet van advertenties te hebben maar als uitgever word ik toch mooi pissig over zo'n verbodszin of hij nu straks wel of niet wettelijk zal blijken te zijn. We maken zelf wel uit wat we drukken, of het nu reclameadvertenties of redactionele stukken zijn.

BOUWPAKETTEN

Volgens de RCD heeft men straks ook een vergunning nodig voor het in bezit hebben (als handelaar) van niet-complete bouwpaketten waarvan zenders of versterkers gebouwd kunnen worden.
Waar ligt in hemelsnaam de grens, mét of zonder inbouwbeschrijving?
met of zonder HF torren? wie het weet mag het zeggen. Van de rechter hoef je op dat gebied ook geen technische kennis te verwachten. Dat hebben we al zovaak meegemaakt in het verleden. Als er zoveel mobilofoons gestoord en vliegtuigen neergestort zouden zijn, als de rechters ons hebben willen doen geloven, dan zou er geen mens meer leven in Nederland. O, O, wat waren wij illegale CB-ers gevaarlijk met onze illegale bakken.

CONCLUSIE

Er valt nog weinig vaststaands te concluderen, feit is dat als de nieuwe wet er komt er een aantal nieuwe regelingen bijkomen die de handel heeft na te leven. Afhankelijk van de controle zal blijken of die regels lang nageleefd zullen worden.
Waarschijnlijk zal een groot deel van de "illegale bakken" handel naar het zwarte circuit verschuiven, waar het vandaan gekomen is.
Te weinig BTW voor de staat, geen inkomstenbelasting over de winsten en een groeiend piratendom.
Misschien wordt het toch gezellig op de band dan.
Het illegale CB gebruik zal er niet onder lijden, want er is zoveel ombouw en inbouw mogelijk dat het nooit te achterhalen is.
Het is aan te bevelen voor de handel om wel de noodzakelijke handelsmachtigingen te krijgen, maar in feite is het niet nodig.
De machtiging klasse 1: "zendinrichtingen die zijn typegoedgekeurd" zal wel algemeen worden. Het zou me niet verbazen als hij zelfs in de strijd met de grondwet zou zijn, Het is nog een beetje vroeg nu, als de wettekst definitief is, zullen we er op terug komen om hem punt voor punt te bekijken.
Tot nu toe nog geen reden om er geen gat in te zien.

De regeling voor ondernemers in radiozend- en ontvangapparatuur in het nieuwe Radioreglement.

Op 2 december 1982 zijn de wettelijke voorschriften in de **Telegraaf- en Telefoonwet 1904** voor zendinrichtingen en ontvanginrichtingen gewijzigd.
De nieuwe voorschriften zijn nader uitgewerkt in een ontwerp voor een nieuw Radioreglement ter vervanging van het huidige Radioreglement 1930.
Dit reglement is inmiddels door de ministerraad aangenomen en voor advies aan de Raad van State aangeboden.
Naar verwachting zullen de gewijzigde wet en het Radioreglement eind 1984 in werking treden.

De nieuwe voorschriften brengen niet alleen veranderingen mee voor gebruikers van zendinrichtingen en ontvanginrichtingen, maar ook voor de ondernemers die deze inrichtingen verhandelen.

De belangrijkste veranderingen voor de ondernemers kunnen als volgt worden samengevat:
— De ondernemer in zendinrichtingen (waaronder zowel de fabrikant, de handelaar, de installateur als de hersteller zijn begrepen) heeft voortaan een machtiging van de minister van Verkeer en Waterstaat nodig voor het aanwezig hebben van zendinrichtingen. De enige uitzondering op deze regel vormen de type-goedgekeurde MARC-27-MHz-zenders, de typegoedgekeurde modelbesturingszenders en de zendertjes die thans onder de zogenaamde Kleinvermogensregeling vallen (zoals draadloos bestuurd speelgoed, garagedeuropeners en dergelijke).

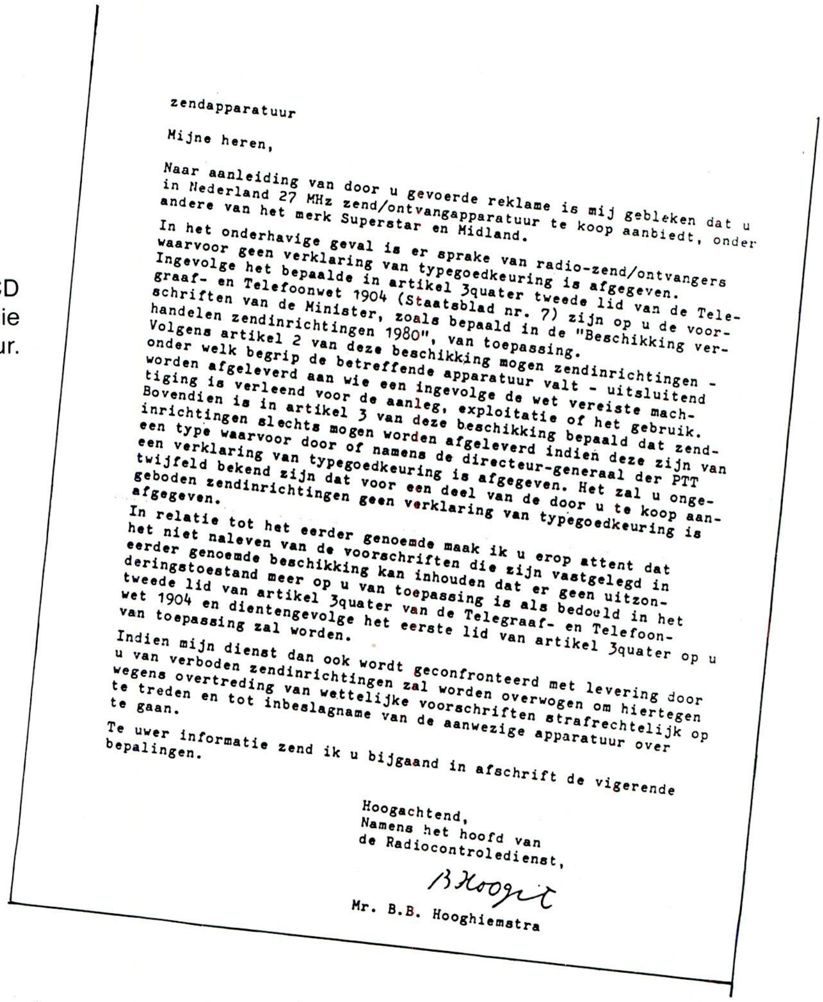
— Naast de aanwezigheidsmachtiging is voor het beproeven en demonstreren van de hierboven genoemde apparatuur een bijzondere gebruiksmachtiging vereist.

— Het maken van handelsreclame voor zendinrichtingen waarvan het gebruik in Nederland niet is toegestaan, zal uitdrukkelijk worden verboden.

— Met zendinrichtingen worden gelijkgesteld radiofrequentvermogensversterkers (de zgn. linears) en andere elektrische of elektronische apparatuur die het radiofrequentsignaal van de zendinrichting kunnen wijzigen. Ook bouwpaketten voor zendinrichtingen, onverschillig of zij compleet of incompleet zijn, worden als zendinrichtingen aangemerkt. Voor de aanwezigheid hiervan heeft de ondernemer in de nabije toekomst derhalve eveneens een machtiging nodig.

— Ten aanzien van zendinrichtingen geldt in Nederland als algemene regel dat voor de aanleg, aanwezigheid en/of het gebruik een machtiging is vereist. In verband daarmede zal het afleveren of op andere wijze ter beschikking stellen van deze zendinrichtingen - evenals dat onder de huidige wetgeving het geval is - alleen mogen geschieden aan machtiginghouders. Overtreding van dit voorschrift wordt onder de nieuwe wetgeving direct strafbaar gesteld.

Rechts: Standaardbrief zoals die door de RCD aan handelaren gestuurd wordt die adverteren met niet-legale apparatuur.



zendapparatuur

Mijne heren,

Naar aanleiding van door u gevoerde reklame is mij gebleken dat u
in Nederland 27 MHz zend/ontvangapparatuur te koop aanbiedt, onder
andere van het merk Superstar en Midland.

In het onderhavige geval is er sprake van radio-zend/ontvangers
waarvoor geen verklaring van typegoedkeuring is afgegeven.
Ingevolge het bepaalde in artikel 3quater tweede lid van de Tele-
graaf- en Telefoonwet 1904 (Staatsblad nr. 7) zijn op u de voor-
schriften van de Minister, zoals bepaald in de "Beschikking ver-
handelen zendinrichtingen 1980", van toepassing.
Volgens artikel 2 van deze beschikking mogen zendinrichtingen -
onder welk begrip de betreffende apparatuur valt - uitsluitend
worden afgeleverd aan wie een ingevolge de wet vereiste mach-
tiging is verleend voor de aanleg, exploitatie of het gebruik.
Bovendien is in artikel 3 van deze beschikking bepaald dat zend-
inrichtingen slechts mogen worden afgeleverd indien deze zijn van
een type waarvoor door of namens de directeur-generaal der PTT
een verklaring van typegoedkeuring is afgegeven. Het zal u onge-
twijfeld bekend zijn dat voor een deel van de door u te koop aan-
geboden zendinrichtingen geen verklaring van typegoedkeuring is
afgegeven.

In relatie tot het eerder genoemde maak ik u erop attent dat
het niet naleven van de voorschriften die zijn vastgelegd in
eerder genoemde beschikking kan inhouden dat er geen uitzon-
deringstoestand meer op u van toepassing is als bedoeld in het
tweede lid van artikel 3quater van de Telegraaf- en Telefoon-
wet 1904 en dientengevolge het eerste lid van artikel 3quater op u
van toepassing zal worden.

Indien mijn dienst dan ook wordt geconfronteerd met levering door
u van verboden zendinrichtingen zal worden overwogen om hiertegen
wegens overtreding van wettelijke voorschriften strafrechtelijk op
te treden en tot inbeslagname van de aanwezige apparatuur over
te gaan.

Te uwer informatie zend ik u bijgaand in afschrift de vigerende
bepalingen.

Hoogachtend,
Namens het hoofd van
de Radiocontroledienst,

Mr. B.B. Hooghiemstra

— Ten aanzien van ontvanginrichtingen geldt onder de nieuwe voorschriften de regel, dat de aanleg, de aanwezigheid of het gebruik van deze inrichtingen machtigingsvrij is, met uitzondering van bepaalde satellietontvangers en ontvangers die zijn voorzien van een decodeerinrichting. Voor deze laatste categorie van ontvangers heeft de ondernemer van de minister van Verkeer en Waterstaat een handelarenmachtiging nodig. Tevens mogen deze ontvangers alleen aan houders van een machtiging worden afgeleverd.

Op grond van de nieuwe regeling kan voor de ontvangers waarvoor geen machtiging is vereist overigens wel zijn voorgeschreven dat zij aan technische eisen moeten voldoen en voorzien moeten zijn van een keurmerk. In de gevallen waarin dit geschiedt mogen deze ontvangers dan ook alleen worden afgeleverd indien zij aan de voorschriften voldoen. Ook overtreding van de afleveringsvoorschriften voor ontvangers wordt strafbaar gesteld en kan derhalve leiden tot strafrechtelijke vervolging.

Het merendeel van deze regels is terug te vinden in de Telegraaf- en Telefoonwet 1904 en in een apart hoofdstuk voor ondernemers in het Radioreglement. Het ondernemershoofdstuk zal worden uitgewerkt in een besluit van de minister van Verkeer en Waterstaat: de zogenaamde ondernemersregeling. Bij de voorbereiding van deze regeling zijn de in deze branche werkzame ondernemersorganisaties UNETO, FME, FIAR en NLLR betrokken geweest.

In de ondernemersregeling zal onder meer worden voorgeschreven op welke wijze en in welke gevallen de ondernemer de vereiste machtiging kan verkrijgen. De regeling zal ook voorschriften bevatten die de ondernemer dient na te leven als aan hem een handelarenmachtiging is verleend.

De zendapparatuur waarvoor een machtiging kan worden aangevraagd, is onderverdeeld in drie **klassen**, die zijn vastgesteld aan de hand van de risico's diehet gebruik van deze apparatuur voor het etherverkeer kan opleveren.

Deze klassen zijn:

I Zendinrichtingen die zijn typegoedgekeurd;
II Zendinrichtingen die werken in de frequentiebanden die aan de zendamateurs zijn toegekend;
III Alle overige zendapparatuur.

De handelarenmachtiging wordt verleend voor een of meer klassen. Voor welke klassen de ondernemer in aanmerking komt, zal afhankelijk zijn van de aard van zijn bedrijf. Tevens zal steeds het vereiste gelden dat de ondernemer dient te zijn ingeschreven in het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken.

Afhankelijk van de risico's die het gebruik van zendinrichtingen voor het etherverkeer kunnen opleveren, zullen aan het verhandelen van deze inrichtingen stringentere eisen worden gesteld. Zo zal bijvoorbeeld voor de klasse II en III inrichtingen het vereiste van registratie van in- en verkoop gelden. Aan de ondernemer zal worden overgelaten op welke wijze hij het register inricht, als het ten dienste van de controle maar voldoet aan de vereisten van volledigheid, onmiddellijke beschikbaarheid en inzichtelijkheid.

Voor klasse III inrichtingen zal nog de extra eis gelden dat deze inrichtingen dienen te worden opgeslagen in

een niet voor het publiek toegankelijke ruimte. Wel zal worden toegestaan om in gevallen dat voor deze inrichtingen aan een gebruiker een machtiging is verleend, vanuit deze ruimte een dergelijke inrichting te verhandelen. Voorts kan ten behoeve van vakbeurzen e.d. van deze bepaling ontheffing worden verleend.

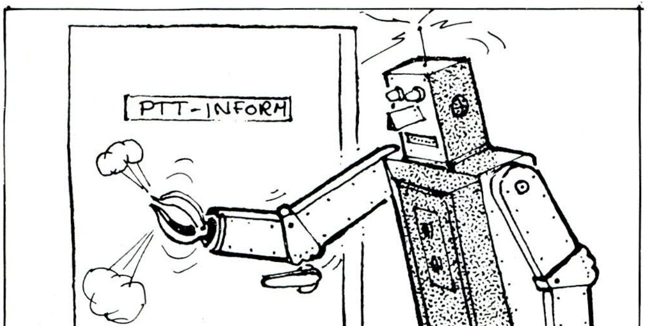
De machtiging van de ondernemer zal de klasse III inrichtingen slechts dekken voor zolang de voorschriften worden nageleefd. Dit betekent bijvoorbeeld dat indien deze apparatuur in de verkoopruimte wordt aangetroffen dit kan leiden tot een administratiefrechtelijke sanctie (verlies van de machtiging) en eventueel tot strafrechtelijke inbeslagname en vervolging.

De handelarenmachtiging zal de ondernemer toestaan zendinrichtingen aanwezig te hebben op die bedrijfslocaties die hij bij de overheid heeft aangemeld. De machtiging legitimeert hem tevens om de zendapparatuur te vervoeren en elders ten behoeve van het verhandelen tijdelijk aanwezig te hebben mits daarbij een zogenaamd registratiebewijs aanwezig is.
Voor klasse III inrichtingen zal het bijkomende vereiste gelden dat deze inrichtingen in verpakte toestand dienen te worden vervoerd teneinde ongeoorloofd gebruik ervan tijdens het vervoer te voorkomen. Bij overtreding van dit voorschrift zal de machtiging op deze apparatuur niet langer van toepassing zijn en kan tegen de ondernemer strafrechtelijk worden opgetreden.

De beroepsvervoerder heeft voor het vervoer van zendinrichtingen geen machtiging nodig, mits deze deugdelijk zijn verpakt en geadresseerd.

Indien U meent dat U voor Uw bedrijfsvoering een machtiging voor de aanwezigheid van zendinrichtingen of ontvanginrichtingen nodig zult hebben, kunt U zich met behulp van nevenstaande kaart bij de Radiocontroledienst van de PTT **"voor" aanmelden** voor het verkrijgen van een machtiging. U zult dan tijdig worden geïnformeerd over de exacte inhoud en datum van de inwerktreding van de nieuwe regelingen.
Tevens zal U dan een machtigingsaanvraagformulier worden toegezonden.

Mocht U over het vorenstaande nog vragen hebben dan kunt U zich wenden tot een van de PTT-vertegenwoordigers die aanwezig zijn op de PTT-stand van de Firato. Ook kunt U voor **nadere informatie** telefonisch kontakt opnemen met de Radiocontroledienst onder nummer 050 - 60 21 42.



Namaak-dynamiet bij zender

'Grap' zendpiraat jaagt tientallen mensen uit huis

Van een onzer verslaggevers
AMSTERDAM, zaterdag
Ruim drie uur lang hebben experts van de Explosieven Opruimingsdienst en bewoners van huizen in de Vechtstraat te Amsterdam in angstige spanning geleefd of staven dynamiet bij een illegale radiozender zouden ontploffen. De politie ontruimde tientallen huizen en bleef met brandweer en geneeskundige dienst paraat om bij een eventuele explosie direct in actie te komen.

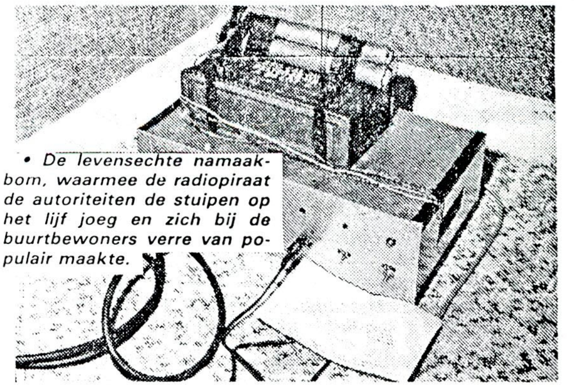
Verontwaardigd

Gistermiddag rond 5 uur werd duidelijk dat de staven leeg waren. Toen konden afgezette straten weer voor het verkeer worden vrijgegeven en konden tientallen uit hun huizen verdreven Amsterdammers hun woningen weer betreden. De verontwaardiging over de ,,ludieke grap" van de radio-piraat was groot.

De Opsporingsdienst van de PTT en Amsterdamse politiemannen, die in een zogenaamde peilauto reden, spoorden de illegale zender rond kwart voor 2 op. Zij drongen de zolderverdieping van het huis aan de Vechtstraat binnen. Zij vonden er de zendapparatuur en een kist, waarop een lampje flikkerde en staven met draden.

Er lag een briefje bij met de volgende tekst: ,, Dit apparaat bezit naast twee kwikschakelaars een trilcontact dat, te zamen met een aantal accu's een stroompje door drie ontstekers kan sturen, die te zamen met een zeer speciaal draadje aan de lading zitten. Ditmaal geen nep".

Er werden bomexperts van de Amsterdamse politie gealarmeerd. De zogenaamde bomverkenners waren er van overtuigd dat er dynamiet in de staven zat. Zij herinnerden zich ook dat *Radio Unique FM*, die al meer dan veertigmaal uit de lucht werd gehaald en in een tijdsbestek van een maand zelfs tienmaal, had gedreigd met keiharde acties. De bomverkenners dorsten het karwei niet aan. Zij riepen de hulp in van de Explosieven Opruimingsdienst, die de staven ,,levensecht" noemde. De buurt werd in een straal van 150



• De levensechte namaakbom, waarmee de radiopiraat de autoriteiten de stuipen op het lijf joeg en zich bij de buurtbewoners verre van populair maakte.

meter afgezet, bewoners moesten de huizen uit en brandweer, politie en geneeskundige dienst bleven in staat van alarm.

De experts spoten een speciale vloeistof op de staven. Toen bleek dat er geen gevaar dreigde. Toen kon de zendapparatuur in beslag worden genomen en de 15 meter hoge zendmast worden afgebroken. Een woordvoerder van Unique FM noemde het een aanzienlijke schadepost maar voegde er aan toe dat de actie van politie, brandweer en geneeskundige dienst beduidend duurder was.

ShitCat
CB'er
der eerste klasse
door:
RED FOXX - REEUWIJK
PLOP
WAT 'N AFSCHUWELIJKE NACHTMERRIE
HIPS
GLOEGLOE
GLOEGLOEE
BURPS
STAP
HOOR
HOOR
DAAR !!
GETVERRDERREE
SLIK
GAAT SHIT-CAT OP'T SLECHTE PAD.... ?
POK
DREUN
GERED DOOR DE RCD
DIT IS OOK LEUK,
EN 'T ZIEKENFONS
BETAALD...
BIER

Ombouw van een walki talki van de Engelse frequenties naar de Nederlandse MARC frequenties.

In Nederland is een grote partij Engelse handsets gedumpt van het merk DNT. In Engeland kon men deze protofoons niet meer kwijt. Er werden andere markten gezocht.
Ook in Nederland zijn een paar duizend van deze apparaten verkocht. De gebruikers van deze portofoons zullen gemerkt hebben dat:
A. Deze sets niet op de gewone MARC kanalen werken
B. Het vermogen erg laag, dus de afstand beperkt is.

Om de bezitters van zo'n portofoon tegemoet te komen publiceren we deze maand een ombouw van de kanalen naar de normale frequenties en het opvoeren van het uitgestraalde vermogen van ongeveer 100 mW naar een halve Watt. Het woord is aan Gert Bos:

ERVARING

Iedereen, die deze ombouw wil gaan doen, wil ik waarschuwen dat voor een en ander wel wat soldeer- en knutselervaring van pas komt. Maar met enige zorgvuldigheid en gebruik van gezond verstand kom je er wel doorheen.

BENODIGDHEDEN

Voor de ombouw is weinig aan onderdelen nodig, alleen een nieuw PLL IC type LC 7131 en een condensatortje van 82 pF. Het PLL komt in plaats van het originele PLL-IC (de LC 7137); over het condensatortje straks meer. Het benodigde gereedschap, soldeerbout, schroevendraaier, heeft iedereen wel in huis.

AAN DE SLAG

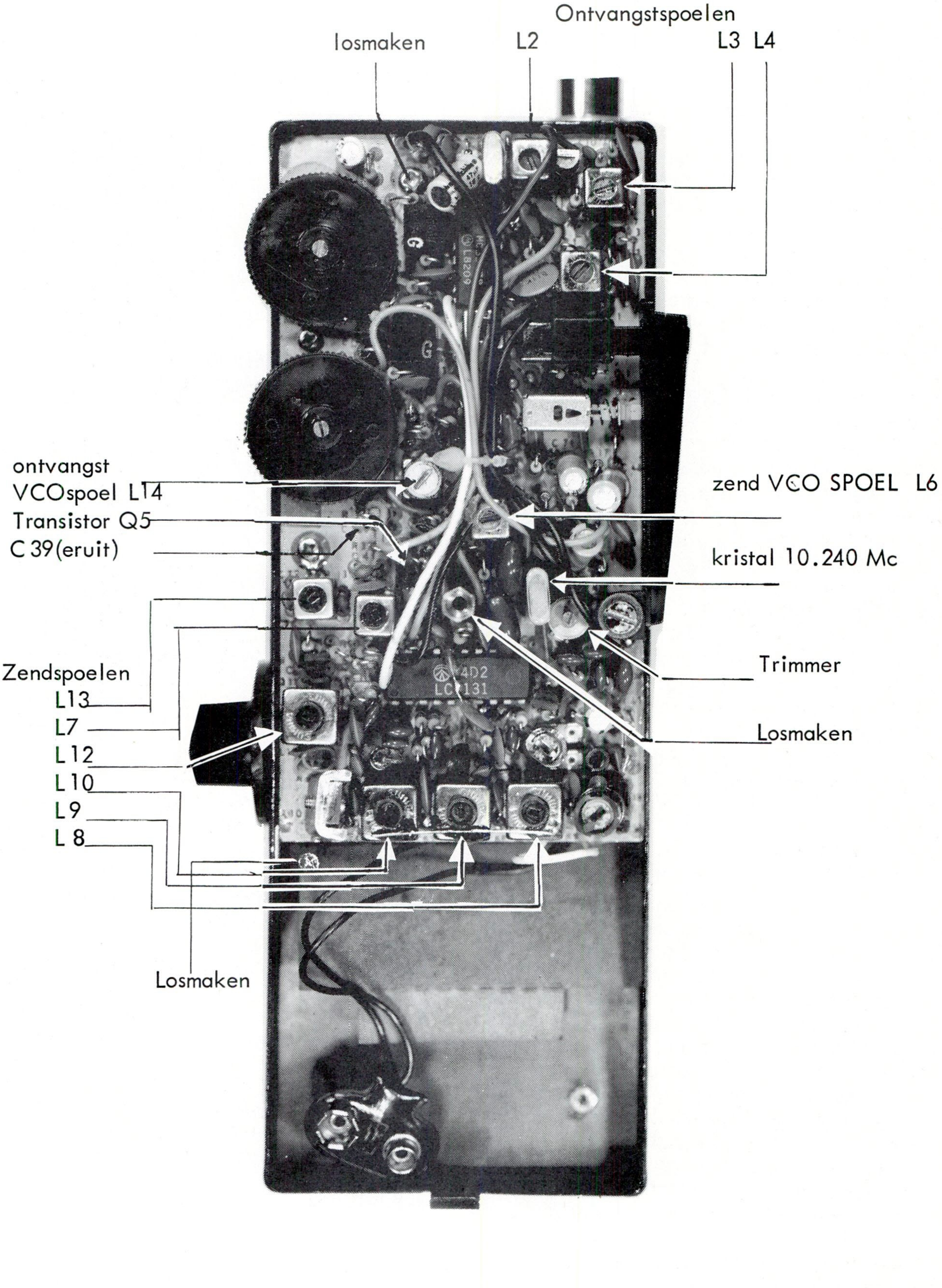
Gebruik een goede passende kruiskopschroevendraaier en schroef de achterzijde van het kastje los; verwijder dit. Je kijkt nu tegen de printbovenzijde. Laat de schroefjes aan de zijkant van de print voorlopig zitten, want daaraan zitten kanalenkiezer en plugstekerbussen vast. Schroef de andere 2 schroeven op de print wel los. Ook het schroefje, dat in de diepte zit onder de batterijhouder. Voorzichtig print met zijplaat (kanalenkiezer etc.) kantelend eruit halen. (Vergeet niet tevoren kanalenkiezerknop eraf te trekken). Als de print uit het kastje los komt, leg deze dan op zijn kop. Het is een beetje lastig door de bundel draden die eraan vast zitten. We kunnen nu met ombouwen beginnen.

OMBOUW

Zoek de plaats op waar het PLL gesoldeerd zit. Soldeer daar eerst de 6 gekleurde dradén los. Noteer vooraf welke kleur wáár vast zit (anders komen later alle kanalen door elkaar te liggen). Als alle draden los zijn kan het lossolderen van de PLL pootjes beginnen. Gebruik een goede tinzuiger of speciaal litzedraad om het soldeer weg te zuigen, zodat de pootjes stuk voor stuk los in hun gaatjes komen te zitten. Zijn ze allemaal los, dan print omdraaien en de condensator, die over het PLL zit aan één kant lossolderen en noteren waar hij later weer aan vast moet. Vervolgens het PLL eruit halen.
Het nieuwe PLL (IC 7131) is breder dan de oude, dus pootjes bijbuigen zodat ze in de gaatjes passen. Kijk eerst na of alle gaatjes soldeervrij zijn. Let op de goede stand van het PLL en zet hem er dan goed in. Kontroleer aan de printzijde of alle pennetjes door de gaatjes steken: Ja? vastsolderen dan.
Gekleurde draden weer vast solderen en condensator aan onderdelenzijde weer over het PLL heen vastzetten.

Vervolgens transistor Q5 opzoeken (met behulp van bijgevoegde printoverzicht fig. 1). Bij Q5 zit C39 (22nF) tussen emittor en massa: die haal je er uit. Aan die emittor van Q5 (is hier middelste pootje van Q5)

FIGUUR 2


Ontvangstspoelen
losmaken
L2
L3 L4
ontvangst
VCOspoel L14
Transistor Q5
C 39(eruit)
zend VCO SPOEL L6
kristal 10.240 Mc
Zendspoelen
L13
L7
L12
L10
L9
L 8
Trimmer
Losmaken
Losmaken

soldeer je aan de soldeerzijde (onderkant) van de print een kortgeknipt draadje van een condensatortje van 82 pF. Knip ook het andere draadje kort (in verband met sluitingsgevaar). Verleng dit met een stukje geïsoleerd draad van ca. 4 cm. Dit moet vastgesoldeerd worden aan het dichtstbijgelegen pootje van het kristal (zie fig. 1) het pootje dat ook via een printbaantje aan pootje 12 van het PLL zit. Als dit ook gebeurd is, is de ombouw klaar en moet het apparaat afgeregeld worden.

Omdat het apparaat een stuk lager in de 27 Mc band moet gaan werken en doordat Q5 een principieel andere funktie heeft gekregen is het afregelen een klusje waar je geduldig voor moet gaan zitten. Een frequentie teller is wel prettig. Bovendien heb je een andere 40 kanaalsbak nodig. Zet die bak op zenden op kanaal 22. Probeer hem te ontvangen met de Walkie Talkie: zet de kanalenkiezer op kanaal 22 (logisch) en draai voorzichtig (met plastic schroevendraaier of iets dergelijks) aan het kerntje van L14. Zoek tot je ontvangst hebt (met squelch uit en volume voldoende open, dus ruis!) Vervolgens het zendgedeelte van de W.T. Andere bak op ontvangst en W.T. dicht in buurt van antene, want in het begin is het uitgezonden signaal nog zeer zwak. Knijp de PTT schakelaar aan de zijkant in (= zendstand van de W.T.) en draai voorzichtig aan L6 kern totdat de WT iets uitzendt. (dus de andere bak iets ontvangt).
Nu eerst achtereenvolgens L7, L13, L12, L10, L9 en L8 met GESCHIKT trimgereedschap afregelen op maximum power. (liefst d.m.v. een aangesloten Watt meter of SWR meter in FWD stand, knop rechtsom, dus zeer gevoelig!) Herhaal deze procedure een aantal maal. Zo wordt het uiteindelijk mogelijk om er ca. 0,5 Watt uit te halen bij een voeding van 13,8 Volt. Bij 12 Volt (batterijen) krijg je ca. 250 milliwatt, dus de helft ongeveer. Is dit ook gelukt, dan werkt het apparaat op kanaal 22. Test in ontvangststand kanaal 1 en 40 om beurten en regel L14 zo af dat de W.T. ontvangt op alle kanalen. Regel in zendstand L6 ook zo af dat de WT op alle kanalen zendt.
Tenslotte op kanaal 22 de ontvangstkringen L2, L3 en L4 op maximum ontvangstgevoeligheid afregelen.

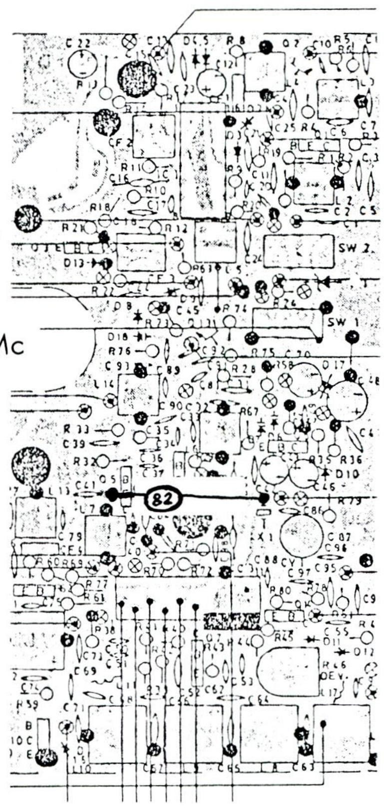
AFREGELEN

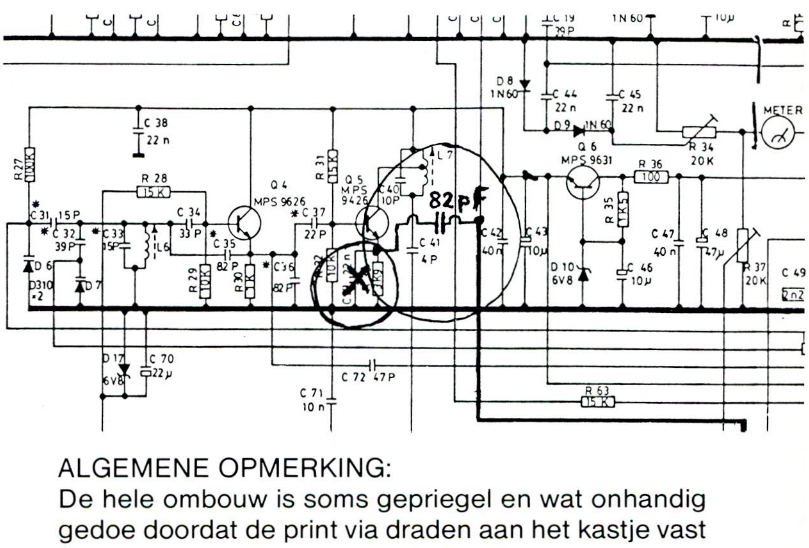
NADER BERICHT:
1. Doordat aan het 10.240 kristal een extra condensatortje is gesoldeerd (82P) kan de oscillator frequentie iets zijn verlopen. Bijtrimmen met het trimmertje ernaast (C87) te kontroleren met een frequentieteller hetzij aan pen 12 van het PLL (10.240 Mc) of bij de uitgang in zendstand (kanaal 22 is 27.255.000 Hz). Als de frequentie net iets te laag blijft C88 eruit.

2. Als mocht blijken dat L6 niet voldoende afregelbaar is om in de hogere kanalen te zenden, mag C33 eruit; dan L6 opnieuw afregelen. Dit geldt in ontvangststand voor C90 bij L14.

fig. 1

condensator 82 pF aan de onderzijde van de print solderen tussen emitter Q5 (midd. pootje) en kristal 10.240 Mc





ALGEMENE OPMERKING:
De hele ombouw is soms gepriegel en wat onhandig gedoe doordat de print via draden aan het kastje vast blijft zitten. Wees dus voorzichtig, geduldig en ga behoedzaam te werk. Gebruik voor het trimmen de goede trimschroevendraaiers, zodat de kerntjes niet breken. Want dan wordt het echt lastig.

Tenslotte nog een korte opmerking over het principe: Transistor Q5 werkte oorspronkelijk als frequentie verdubbelaar (13.5 Mc uit Q4 wordt 27 Mc uit Q5). Nu is de transistor Q5 een mengtrap geworden: 16.5 Mc uit Q4 + 10.240 Mc (van kristal) wordt 27 Mc uit Q5. T.g.v. het andere PLL worden nu andere frequenties opgewekt in Q4 (zenden) en in Q13 (ontvangen) dan voorheen, zodat nu op de Nederlandse MARC frequenties gewerkt kan worden.

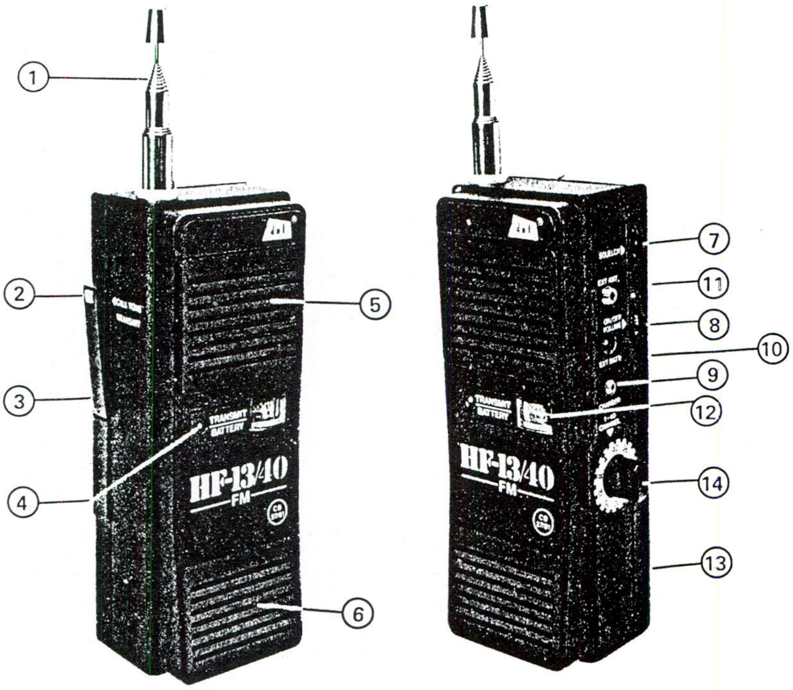
Veel succes,

Gert Bos,
Zaandam.

P.S.: Ombouw houdt geen typegoedkeuring door de RCD in.

HF-13/40

FM



BEDIENINGSFUNKTIES:

1. Telescoopantenne
2. "Call" oproeptoon, samen met de PTT schakelaar (3) indrukken
3. PTT-schakelaar (push to talk)
4. LED indicatie bij zenden
5. Speakergrill
6. Microfoongrill
7. Squelch
8. Aan/uit-volume
9. Plug voor aansluiting oplaadadaptor t.b.v. batterijen
10. Aansluiting externe voeding
11. Aansluiting externe antenne
12. S-meter
13. Batterijhouder
14. Kanalenkiezer

Het Ic dat gebruikt is voor de ombouw van de Engelse frequenties naar de Nederlandse frequenties kunt U kopen bij de meeste goede CB zaken. De verkoopprijs van de LC7131 bedraagt ongeveer Fl. 25,00. Indien er geen handelaar bij U in de buurt is kunt U ook bij CB Radio bestellen:

CB RADIO Postbus 9538 4801 LM Breda.

Stuur contant, girobetaalkaart of cheque (pasnummer vermelden). Vergeet niet duidelijk Uw naam, adres en het gewenste artikel plus de hoeveelheid te vermelden.
U kunt ook storten op giro 4423398 t.n.v. AVERA BV - Breda.
Denk aan vermelding van artikel en aantal.
Prijs voor lid abonnees van CB Radio Fl. 20,00. Dus Fl. 5,00 voordeel.

TECHNICAL DATA

General:

Frequency Range	26-28 MHz/operational 27,60125 - 27,99125 MHz
Channels	40 Switched
Frequency Tolerance	0.0015%
Operating Temperature	minus 10°C plus 55°C
Operating Voltage	12 Volt, 8 x UM3 Battery or rechargeable Ni - Cad. Battery Pack
Weight	630 gm
Dimensions	195 x 75 x 68
Semiconductors	13 Transistors, 17 Diodes, 3 IC's, 1 LED
Ceramic Filter	3

Receiver:

Sensitivity	Better than 0.4uV for 10dB S + N / N
Selectivity	+ - 4 KHz - 6 dB, 10KHz - 85dB
Adjacent Channel Rejection	60dB
If Frequencies	455KHz / 10.695 MHz
Squelch, Adjustable	1.5 - 4.0 uV
Image Rejection	Better than 80 dB
Audio Output	0.8 Watt / 8 ohm

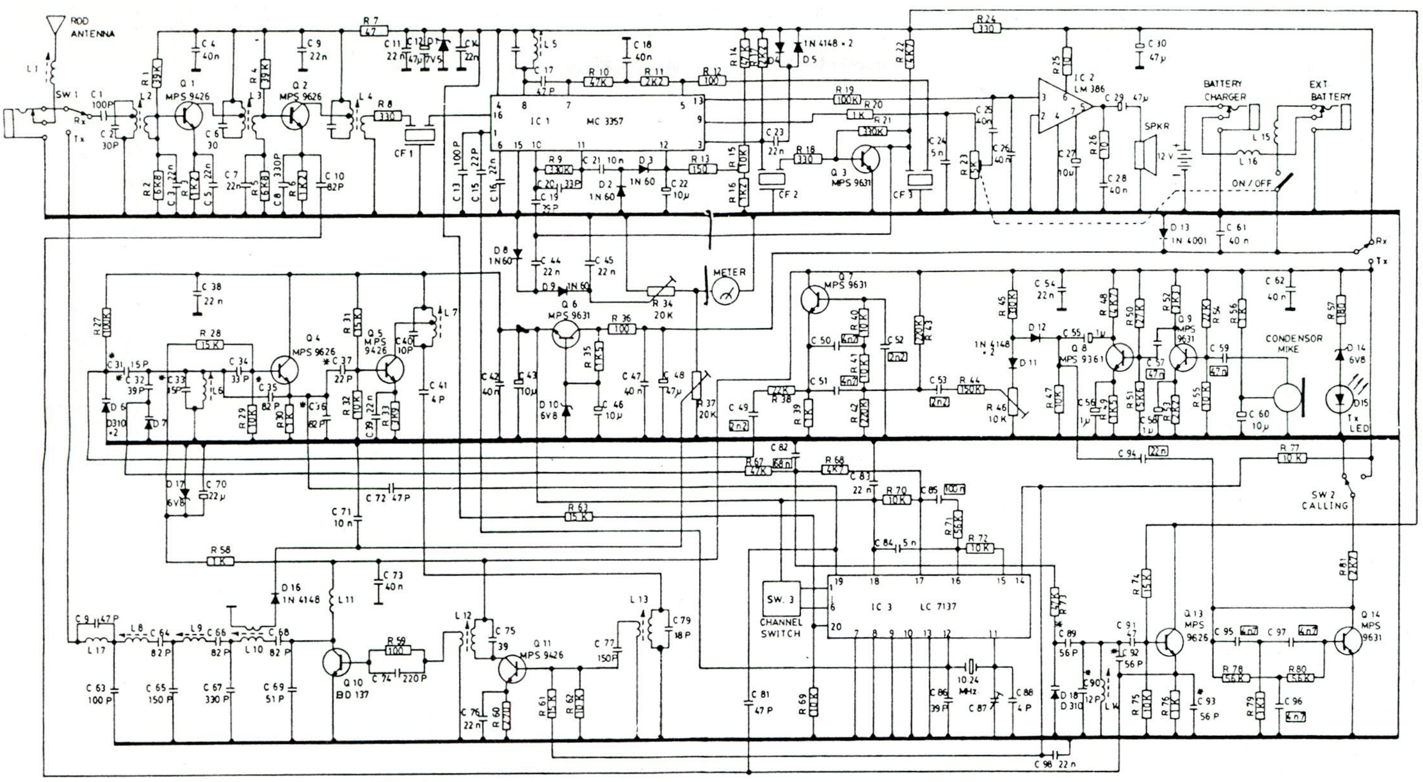
Transmitter:

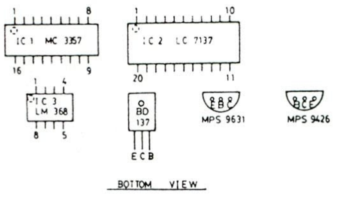
RF Output	500 mW
Type of Modulation	Frequency Modulation (FM)
Modulation Deviation	2.5 KHz max.
Harmonic, Spurious Rejection	Better than 5×10^{-8} / 2.5×10^{-6} Watt

FREQUENCY RANGE

Channel	Frequency in MHz.	Channel	Frequency in MHz.
1	27.60125	21	27.80125
2	27.61125	22	27.81125
3	27.62125	23	27.82125
4	27.63125	24	27.83125
5	27.64125	25	27.84125
6	27.65125	26	27.85125
7	27.66125	27	27.86125
8	27.67125	28	27.87125
9	27.68125	29	27.88125
10	27.69125	30	27.89125
11	27.70125	31	27.90125
12	27.71125	32	27.91125
13	27.72125	33	27.92125
14	27.73125	34	27.93125
15	27.74125	35	27.94125
16	27.75125	36	27.95125
17	27.76125	37	27.96125
18	27.77125	38	27.97125
19	27.78125	39	27.98125
20	27.79125	40	27.99125

All these frequencies are generated, and accurately controlled by the use of a phase look loop (PLL) circuit, using the latest integrated circuit technology, ensuring excellent frequency stability on all of the above channel.

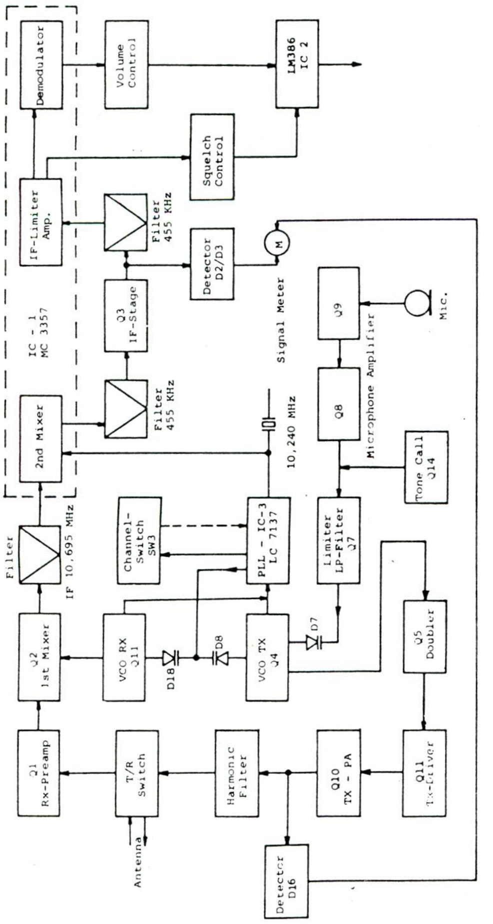




REMARKS
ALL CAPACITORS VALUE ARE IN FARAD
ALL RESISTORS VALUE ARE IN OHM
▭ MYLAR CAPACITORS
* NPØ CAPACITORS
ALL VALUE ARE SUBJECTED TO CHANGE WITHOUT NOTICE

Oorspronkelijk schema

BLOCK DIAGRAM



PART LIST

Part Name	Type/Location	Part No.
IC-IF	IC1-MC3357 P (Motorola)	IC123
IC-PLL	IC3-LC7137 (Sanyo)	IC139
IC-AF	IC2-LM386 (NS)	IC106
Transistor RF	MPS 9426 Q1, 5, 11	XS268
Transistor RF	MPS9626 Q2, 4, 13	XS272
Transistor IF/AF	MPS 9631 Q3, 6, 7, 8, 9, 14	XS269
Transistor RF PA	BD137 Q10	XS270
Diode, Si	IN4148, D2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12	DS103
Diode, Si	IN4001 D13	DS105
Diode Varicap	D310 ITT D6, 7, 18	DS123
Diode Zener	ZD6.8 D10, 14, 17	DZ25
Diode Zener	ZD7.5 D1	DZ34
LED, Red	Batt-Check D15	LED103
Crystal	10.240 MHz	XT007
Filter, Ceramic	CF1, SFE 10.7	CF004
Filter, Ceramic	CF2/3 CFU455G	CF003
Trimmer Cond.	C87	CTA5
Switch, T/R	SW1	SW228
Switch, Call	SW2	SW221
Switch, Channel	SW3 40 Ch.	SW243
S-Meter	R/T Signal	EM106
Volume Control — On/Off Switch	5 Kohm R23	RV177
Squelch Control	10 Kohm R15	RV179
Pre-set Resistor	Meter/RF-Output 20 Kohm R37	RV180
Pre-set Resistor	Meter/RX Field Strength 20 Kohm R34	RV188
Pre-set Resistor	TX Deviation 10 Kohm R46	RV145
Coil	RX Antenna L2	TAS95
Coil	RX Preamp RF L3	TAS90
Coil	10.695 MHz IF L4	7FM08
Coil	455 KHz Discriminator L5	7AM10
Coil	VCO RX L14	TAS90
Coil	VCO TX L6	TAS90
Coil	TX Doubler L7	7FM07
Coil	TX Doubler L13	7FM07
Coil	TX Driver L12	TAS93
Coil	Harmonic Filter L8, 9, 10	TAS96
RFC	TX PA L11, L15, L16	LCH106
Loud-Speaker	8 ohms, 57 mm, 0.2 Watt	LS106
Socket EXT-ANT.	3.5 mm	MEJ106
Socket CHARGER	2.5 mm	MEJ107
Socket EXT-BATT.		MEJ142
Heat Sink	PA, Q10	MES1026-1
Microphone	Cartridge, Condenser	CM101
Front Panel		MDC1185-3
Cabinet, Front		MDC1182-1
Cabinet, Rear	with Batt. Lid	MDC1183
Control Knob	Volume, Squelch	MDK1236
Knob, Channel		MDK1253
Channel Knob Inlay		MDT1204
Push Bar PTT	Transmit Switch	MDK1234
Button, Call Key		MDK1219
Ring Insulator	Rod Antenna	MPF1188
Antenna, Telescopic		MEA1018
Battery Holder	8xUM/3	MEC1102
Battery Snap		MEC1056
Hexagonal Bolt		MSS1079
Gift box		MPC1391

SINP(F)O CODESLEUTEL

S - SIGNAAL STERKTE

1 =	zeer zwak	-15 dB
2 =	zwak	15 tot 45 dB
3 =	redelijk	30 tot 45 dB
4 =	sterk	45 tot 60 dB
5 =	zeer sterk	+60 dB

I - INTERFERENTIE

1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

N - NOISE

1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

P - PROPAGATION

1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

F - FADING - (aantal schommelingen per minuut)

1 =	erg diep	of erg snel	= meer dan 60
2 =	diep	of snel	= 20 tot 60
3 =	matig	of matig	= 5 tot 20
4 =	gering	of langzaam	= 1 tot 5
5 =	zeer gering	of zeer langzaam	= 0 tot 1

O - ALGEMENE BRUIKBAARHEID (bruikbaarheid in %)

1 =	niet te gebruiken	tot 20%
2 =	slecht	20 tot 40%
3 =	redelijk	40 tot 60%
4 =	goed	60 tot 80%
5 =	uitstekend	80 tot 100%

SINPFEMO:

	S	I	N	P	F	E	M	O
		Degrading effect of				Modulation		Over-all readability
Rating scale	Signal strength	Interference (QRM)	Noise (QRN)	Propagation disturbance	Frequency of fading	Quality	Depth	(QRK)
5	Excellent	Nil	Nil	Nil	Nil	Excellent	Maximum	Excellent
4	Good	Slight	Slight	Slight	Slow	Good	Good	Good
3	Fair	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	Fair	Fair	Fair
2	Poor	Severe	Severe	Severe	Fast	Poor	Poor or Nil	Poor
1	Barely audible	Extreme	Extreme	Extreme	Very fast	Very poor	Continuously overmodulated	Unusable

Iedere maand bespreekt Piet Evers een onderdeel van het zend-gebeuren. De artikelen zijn zo opgezet dat men steeds één pagina kan gebruiken om in een verzamelmap te doen of om ze in de shack te hangen. Het eerste artikel verscheen in CB Radio 1984 nr. 4 (spelalfabetten)

de praktijk

DEEL 6

In de serie "de Praktijk" verschenen afgelopen maanden artikelen over het spelalfabet/Q-code/morse code/10-code /RST code/SINPFEMO code

Vorige keer hebben we gekeken naar de RST code die gebruikt wordt door zendamateurs om de waarde van een zendsignaal te bepalen.
Waarderen is daarbij makkelijk omdat je altijd antwoord terug krijgt als je goed binnen komt. Kom je er slecht uit dan krijg je geen of een slecht-onduidelijk antwoord. Bij de fanatieke luisteramateur ligt het iets moeilijker want die krijgt alleen signalen binnen en moet daar een voor de verzender begrijpbare waardering aangeven.
De verzender is altijd nieuwgierig hoe hij ergens binnenkomt; men zendt immers uit om ergens ontvangen te worden. Vandaar dat vrijwel alle kortegolfstations blij zijn met de ontvangstrapporten van luisteramateurs en deze dan belonen met een QSL kaart.

DE SINPO CODE

De luisteramateurs werken allen met de SINPO code waarbij iedere letter een waarde krijgt van 1 tot 5.
De letters staan voor:

S = Signaalsterkte, deze waarde kan worden afgelezen van de S-meter, indien deze ontbreekt, zal de signaalsterkte geschat moeten worden.

I = Interferentie is een storing die door andere zenders wordt veroorzaakt. Naast de intensiteit van de storing is het voor een station van groot belang te weten, welk station, vanaf welke plaats en gedurende welke tijd de interferentie invloed uitoefend op de ontvangst.

N = "Noise", deze storing kan veroorzaakt worden door bijvoorbeeld losse elektrische verbindingen, niet of onvoldoende ontstoorde motorvoertuigen, fluorescentie verlichting e.d. naast deze zogenaamde "man-made" storingen kan de ontvangst ook beïnvloed worden door atmosferische storingen zoals onweer.

P = "Propagation" of voortplantingsstoring, een verschijnsel op de kortegolfband, veroorzaakt door atmosferische storingen zoals magnetische en ionosferische stormen, hierdoor kan het signaal gedurende enige tijd zwakker worden of zelfs geheel wegvallen.

F = Verschillende stations geven er echter de voorkeur aan inplaats van de moeilijk te beoordelen propagation, de intensiteit van de "Fading" vast te stellen.
Fading is het periodiek zwakker worden van de signaalsterkte. De beoordeling kan betrekking hebben op het aantal schommelingen per minuut, of op de diepte van de schommeling.

O = De algemene bruikbaarheid van de ontvangst, deze factor is een direct gevolg van de SINP(F) condities.

Natuurlijk zijn er altijd mensen die nog beter willen en deze hebben er toen een uitgebreidere code van gemaakt en wel de:

SINPFEMO

waarbij de letters ook een waardering gaan geven van 1-5 en ze de volgende betekenis hebben:
S = Signaal
I = Interferentie
N = Noise
P = Propagatie
F = Fading
E = Modulatie: kwaliteit
M = Modulatie: diepte
O = Algemene leesbaarheid (Overall readability)

Aangezien in de SINPFEMO code de SINPO ingesloten is zullen we de waarden per "letter" doornemen.

S = Signaal:

1 = zeer zwak	-15 dB
2 = zwak	15 tot 30 dB
3 = redelijk	a30 tot 45 dB
4 = sterk	45 tot 60 dB
5 = zeer sterk	+60 dB

I = Interferentie (QRM)
1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

N = Noise (QRN)
1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

P = Progatie
1 = extreem
2 = hevig
3 = matig
4 = gering
5 = geen

F = Fading (aantal schommelingen per minuut)

1 = erg diep	of erg snel	= meer dan 60
2 = diep	of snel	= 20 tot 60
3 = matig	of matig	= 5 tot 50
4 = gering	of langzaam	= 1 tot 5
5 = zeer gering	of zeer langzaam	= 0 tot 1

E = Modulatie kwaliteit

1 = erg slecht
2 = slecht
3 = redelijk
4 = goed
5 = uitstekend.

M = Modulatiediepte

1 = constant overgemoduleerd
2 = slecht
3 = redelijk
4 = goed
5 = maximum haalbare

O = Algemene bruikbaarheid (in procenten)

1 = niet te gebruiken	tot 20%
2 = slecht	20 tot 40%
3 = redelijk	40 tot 60%
4 = goed	60 tot 80%
5 = uitstekend	80 tot 100%

Het betreft hier dus geen specifiek CB gebruik, maar omdat we de vorige keer uitgebreid zijn ingegaan op de RST code wilde ik U deze toch ook niet onthouden. De hobbyvlakken tussen zenden en kortegolf luisteren raken elkaar erg vaak en dan lijkt het me toch leuk om ook deze informatie bij de hand te hebben.

streepjescode

zie recentie in CB radio 1984 nr 9

f 29.50

HET MEEST UITGEBREIDE BOEK
MET FREQUENTIE INFORMATIE
VOOR DE SCANNERLUISTERAAR

BESTELLEN:
Voor abonnees bedraagt de prijs f 29.50
Niet abonnees f 29.50 + 5.50 portokosten.
Stuur geld, girobetaalkaart of eurocheque aan CB Radio, Postbus 9538 4801 LM Breda onder vermelding "Scannertabellen 4e dr."
Vergeet niet duidelijk Uw naam en adres te vermelden. Denk ook aan Uw pasnummer op girobetaalkaart en/of eurocheque.

République Française

Direction des Télécommunications
des Réseaux Extérieurs
Direction des Radiocommunications avec les Mobiles

Affaire suivie par M QUINTIN

Téléphone : Poste 4481

Référence : RCM/FRP/4/1843/QU

Paris, le 2 AOUT 1984

P.Z. ZONNEVYLLE
RANDWEG 150-a

3074 BX ROTTERDAM

PAYS BAS

Monsieur,

En réponse à votre lettre, j'ai l'honneur de vous informer que l'utilisation en France des stations radioélectriques mobiles et portables fonctionnant dans la bande 26,960 à 27,410 MHz est autorisée de plein droit pour les personnes résidant à l'étranger et titulaires d'une licence délivrée par une Administration étrangère, à condition que les appareils aient une puissance de 4 watts maximum en crête de modulation et disposent, au maximum, de 40 canaux.

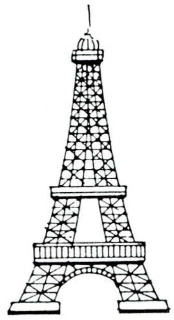
Les appareils concernés n'ont pas à être homologués en France.

Veuillez agréer, Monsieur, l'assurance de ma considération distinguée.

Daniel QUINTIN

D.T.R.E. 246, rue de Bercy - 75584 Paris Cedex 12

Téléphone : National (1) 346 12 55 / International + 33 1 346 12 55 Télex : INTELFRA Paris 670 372



Mijnheer,

In antwoord op Uw brief, heb ik het genoegen U te berichten dat het gebruik in Frankrijk van mobiele radiozendapparatuur en portables werkend op de band van 26.960 tot 27.410 MHz zijn toegestaan voor buitenlandse personen die in het bezit zijn van een licensie afgegeven door de betreffende autoriteiten van zijn land, onder voorwaarde dat het apparaat(en) het vermogen van 4 watt niet te boven gaan en maximaal voorzien zijn van 40 kanalen.

De betreffende apparaten hoeven niet goedgekeurd te zijn in Frankrijk.

Hoogachtend,

MARC bak in Frankrijk.

Links: Brief van Franse PTT.

Boven: vertaling v.d. tekst

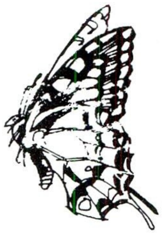
Onder: P.Z. mobiel

Menig 27 Mc-er neemt al dan niet bewust zijn MARC-bak mee op vakantie, als bezitter van een "oude" MARC-bak, een 22 kanalen Skyline 2000, met het vermogen van 0,5 Watt, leek mij het een aardig idee om het ook eens te proberen, dus antenne op het dak (antenne waarvan mij het merk duister is), stekker in de sigarenaansteker en op naar Frankrijk. Uiteraard ben ik ook in het gelukkige bezit van een vergunning, maar voor de zekerheid, je kan per slot van rekening nooit weten, had ik bij de Franse PTT een licentie aangevraagd. Deze kreeg ik enkele dagen voor mijn vertrek, kosteloos, toegezonden. Er staat in dat het gebruik legaal is en, maar daar hebben wij helaas weinig aan, omdat dat bij ons nog verboden is, dat je een vermogen van 4 watt mag gebruiken. Als je ook zo'n vergunning aan wilt vragen, schrijf dan even een briefje aan: Direction des Télécommunications des réseaux extérieurs, 246 rue de bercy, 75584 paris cedex 12, france. Vergeet niet een kopie van je MARC-vergunning bij te voegen. Kosten slechts zeven dubbeltjes voor de postzegel en je bent, mocht je een fanatieke Franse ambtenaar tegenkomen, gedekt. Verwacht echter niet teveel van je apparatuur want, en dat viel mij ook tegen, het enigste dat je zal horen zijn medevakantiegangers en vrachtwagenchauffeurs. Het viel dus vies tegen om gedurende 14 dagen bijna niets anders dan een ruis te horen. Alleen in de grote steden zoals Lyon, Grenoble, Avignon, Marseille, Bordeaux enz. hoor je wat, maar wees hier voorzichtig want de misdaad viert daar hoogtij. Je doet er verstandig aan de apparatuur uit de wagen te halen of af te dekken. Je kunt er dus nooit zeker van zijn dat je in Frankrijk veel kontakten zal maken, waar je wel zeker van op aan kunt .... dat is de zon.

Peter Z. Zonnevylle
Rotterdam

100% QSL MET PIETER BREDA

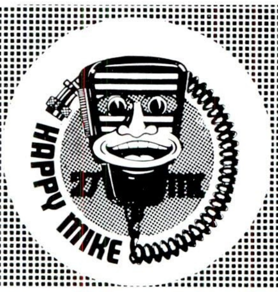
Bekroond



NEDERLANDSE BEKRONING

Deze maand gaat de Nederlandse bekroning naar station Jimmy Brown van de QSL club de Kaasdragers. Hij heeft een prachtige full color kaart uit de Poma serie. Vaak hebben die kaarten zijdelings iets met een station te maken, maar deze kaart laat wel duidelijk zien dat de man de President is van de QSL club de Kaasdragers.
Een kaart waar ik van de tekening weinig hoef te zeggen, die spreekt voor zich, dacht ik zo.
Jimmy Brown heeft een prachtige collectie QSL kaarten van zijn eigen station. Ik weet niet of er deze maand plaats voor is, maar anders kom ik er in een komend nummer beslist op terug om te laten zien hoe al die andere prachtige full color kaarten van hem eruit zien.

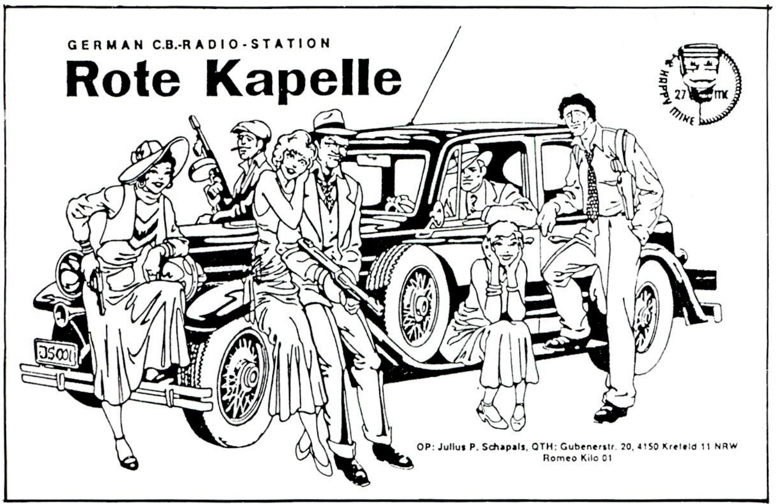
Het is weer lang geleden dat ik iets heb laten horen van de Happy Mike Club, de beste swap club van deze aardbol, weet je nog.
Even een nieuw lid voorstellen, het is Whisky Hotel uit het Groningse Leek.
Op de kaart een oud slot met daarvoor een kanon. Wie wil swappen met Willem en Vrouw Jellie kan schrijven Aan Postbus 160 te 9350 AD Leek.



Bekroond

BUITENLANDSE BEKRONING

De buitenlandse bekroning gaat deze maand naar een actief Duits lid van ons blad. Het is station "Rote Kapelle" uit Krefeld.



TO RADIO .... REMARKS :
THIS WILL CONFIRM OUR RECENT
QSO ON DATE ....
FREQUENTIE ....
Mode AM/USB/LSB/FM
R. 1 2 3 4 5
S. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 +10 +20
EQUIPMENT USED ....
TX - RX Stabo XF 4012 AM/FM XM 2240 FM
ANT ....
COND ....
PLS QSL VIA P.O. BOX
4150 Krefeld 11 NRW
Thanks for QSO, best 73 / 55

QSL KAARTEN VOOR DE QSL PAGINA KUNT U STUREN AAN
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda

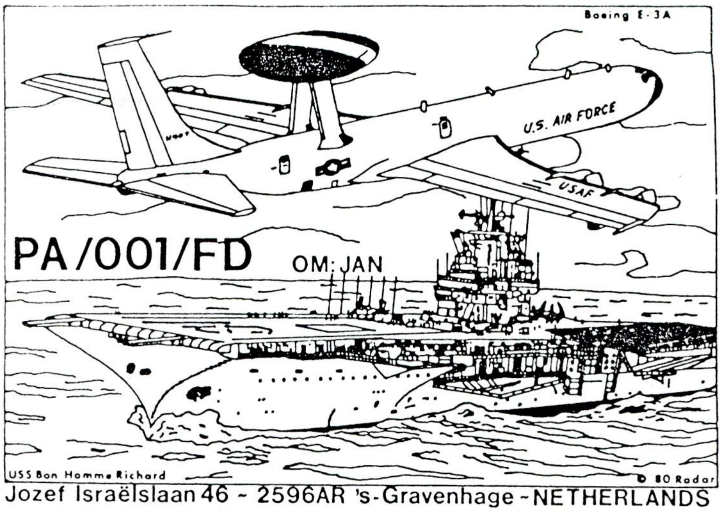
CB radio
WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Hij heeft een mooie QSL met een duidelijke en keurig afgewerkte tekening. Op de kaart een groep die de verzetsgroep "Rote Kapelle" uit moet beelden. Daarbij zijn adres en een Happy Mike vignet. Bijzonder is echter de achterzijde van deze kaart, daarop maakt hij zelfs reclame voor ons blad CB Radio. Tenminste voor de mogelijkheid om de QSL op ons QSL pagina te krijgen.
Vanaf deze kant wens ik Julius van harte proficiat met zijn bekroning tot buitenlandse QSL van de maand.

RADAR

Van station Radar ontving ik een lange brief, die voor zich spreekt. Vandaar dat ik hem maar gewoon afdruk evenals de bijbehorende QSL kaarten.

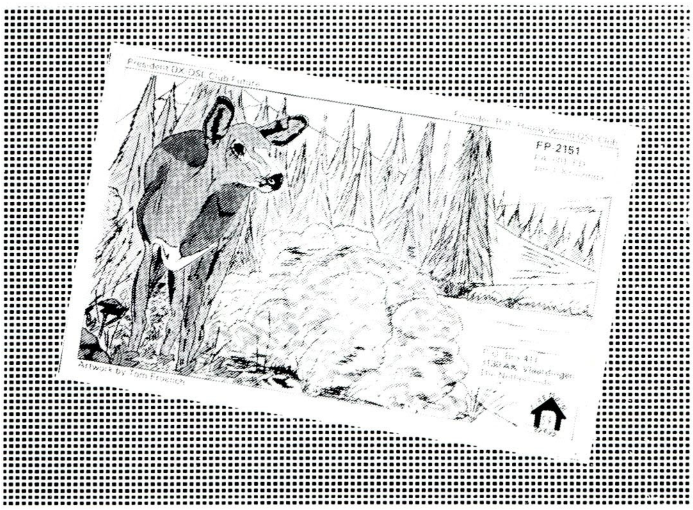
Dat was het weer voor deze maand, volgende maand zijn we er weer met nieuw swapplezier. Tot dan.

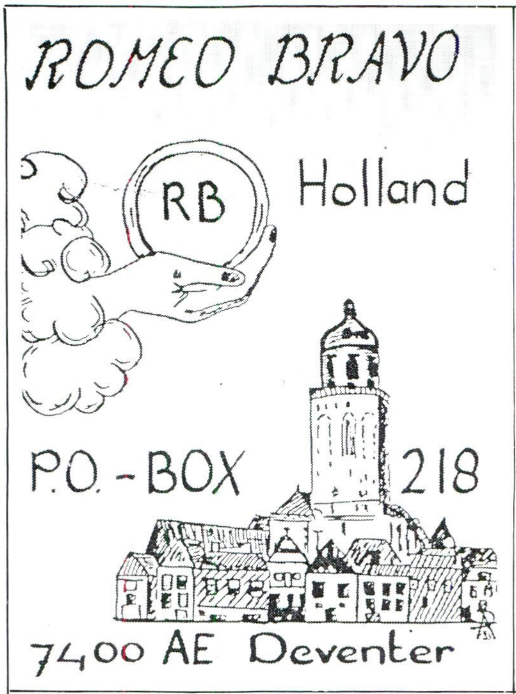


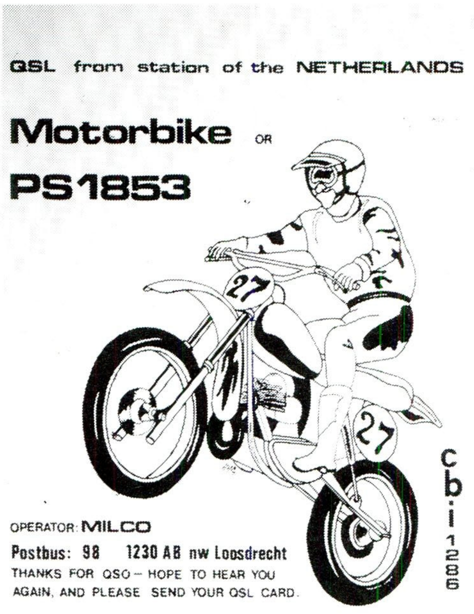
Hallo Pieter,

Ik zag tot mijn verrassing mijn Sundown-kaart (een van de vier) en jouw relaas erbij. Om je informatie even compleet te maken:
De kaart is naar mijn eigen idee getekend door Sundown (Lucille Brice) ter gelegenheid van mijn bezoek aan de Sundown Firehouse Swap Meet vorig jaar in Morgantown, Penna.
Het vliegdekschip stelt ondergetekende voor, de ondergaande zon staat voor Sundown, en de "roeiers" zijn brandweerlieden, die de Firehouse serie voorstellen.
Mijn (lucht)haven van aankomst in USA was inderdaad New York. De postbus heb ik opgezegd.
Zo, dat weet je dan ook weer. Bijgaand ook nog mijn Firehouse-kaart (ook een Amerikaanse serie). De kaart is getekend door Tom "Ditch Digger" Froelich, zoon van "Flying Tiger" en "Little Queen" uit Coatesville; color separations by Radar, printed bij AU Print, Schiedam.
Ik geloof dat je nu helemaal up-to-date bent.
Ik zal mijn DX (SWL) kaart er ook nog bijdoen, en mijn adreswijziging voor CB Radio. Wil je die even aan de abonnementenafdeling doorsturen?
Op de bak ben ik al een tijd niet meer aktief, maar als ik terugkom doe ik het meteen goed (all band). Helaas begint het gebruik van de illegale banden ook aardig uit de hand te lopen.
Verder op het moment niets meer te liegen.
Tot horens/schrijfs,

73's "Radar"

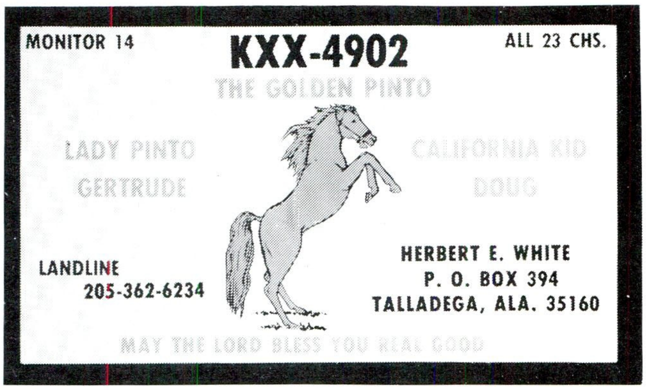


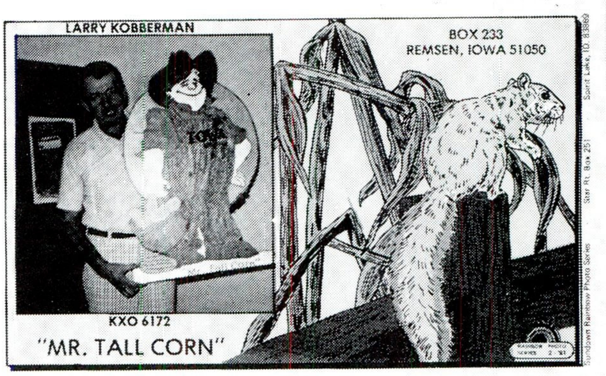


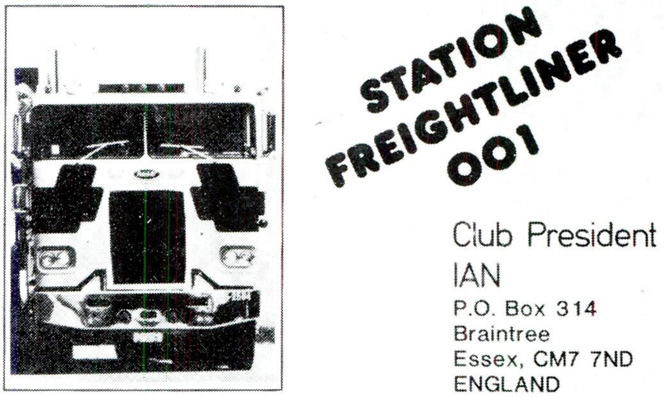


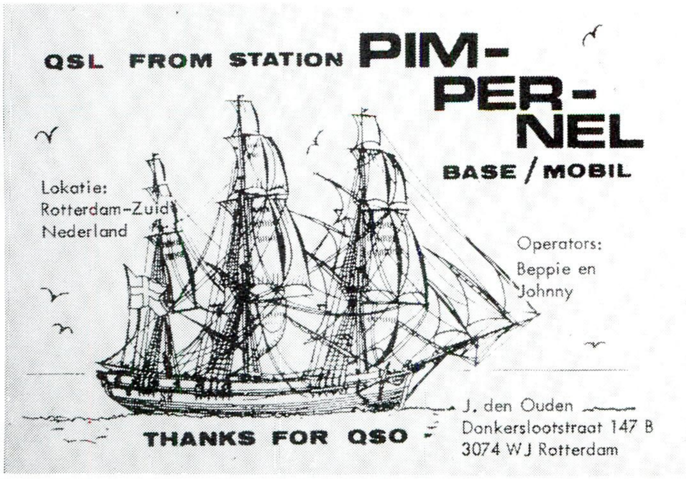
QSL

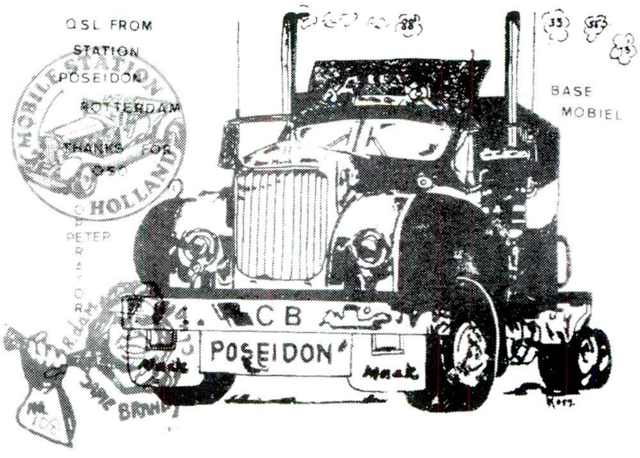
QSL KAARTEN VOOR DE QSL PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda











PTT-vergunning voor radio-besturing mag geen geld kosten

Van onze verslaggever

DEN HAAG — De PTT heeft ongeveer tienduizend modelbouwers ten onrechte geld gevraagd voor een machtiging voor radiografische besturing van auto's, bootjes en vliegtuigjes. De Raad van State heeft onlangs geconcludeerd dat er geen wettelijke grond is voor die heffing. De raad besliste dat de PTT de vergunning van twee modelbouwers niet mag intrekken omdat zij betaling van de heffing (een paar tientjes) hadden geweigerd.

Het tweetal begon bij de Raad van State een procedure toen de PTT de vergunning wilde afnemen. De raad stelde ze in het gelijk. De PTT is door deze uitspraak in een moeilijk parket gekomen. Volgens een woordvoerder van het staatsbedrijf is nog niet duidelijk welke consequenties deze uitspraak heeft voor alle machtiginghouders die wel betaald hebben.

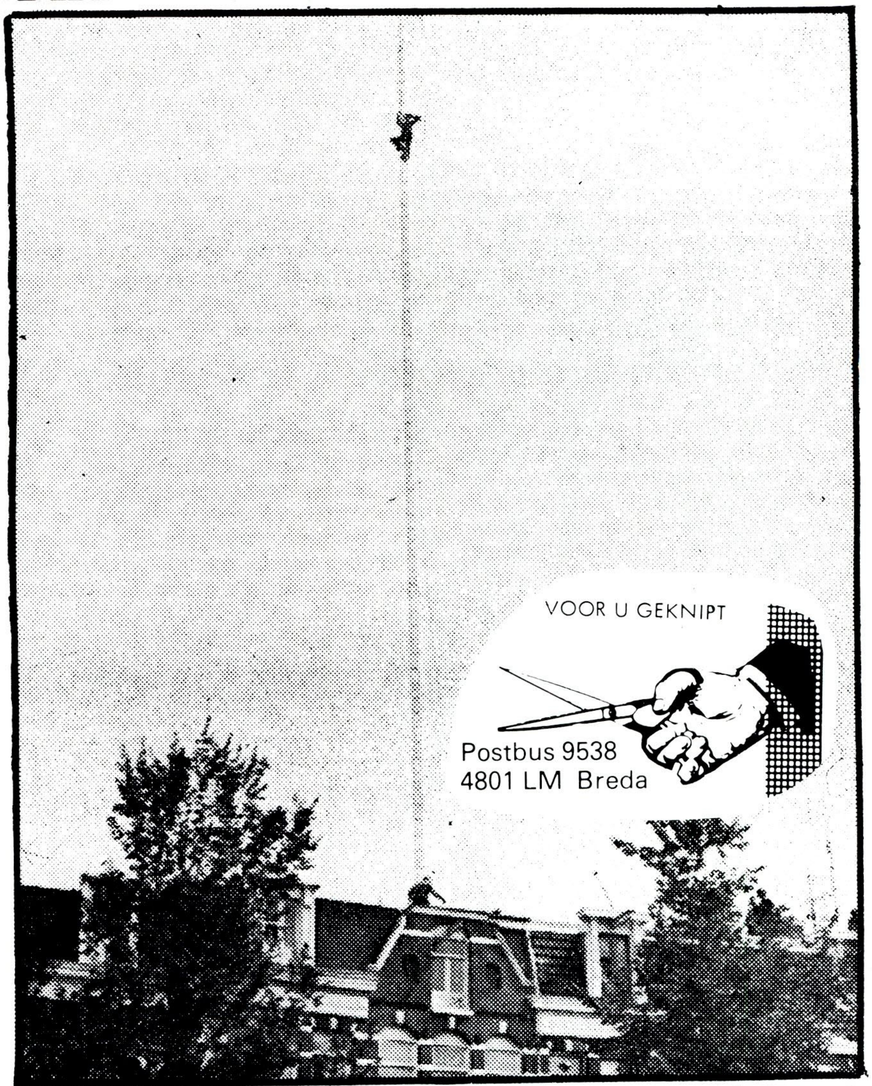
Juristen gaan uitzoeken of de heffing moet worden terugbetaald. De PTT gebruikt deze inkomsten voor de controle op de naleving van het reglement en de dekking van de administratieve kosten.

De Raad van State constateert in de uitspraak dat de heffing uitsluitend is gebaseerd op het Radioreglement uit 1930. Dat is echter in strijd met de Grondwet, waarin staat dat belastingen alleen geheven mogen worden wanneer die verplichting in een wet is vastgelegd.

Dit gat wordt overigens gedicht in de nieuwe Telegraaf- en Telefoonwet die inmiddels door het parlement is aangenomen en nu ter beoordeling bij de Raad van State ligt. De PTT hoopt dat deze wet begin volgend jaar van kracht wordt. Dat kunnen de heffingen weer zonder meer worden opgelegd. Over wat er tot die tijd moet gebeuren tast men in Den Haag nog in het duister.

"Volkskrant"

PIRAAT HET ZWIJGEN OPGELEGD



Een politieman klimt in een zendmast van dertig meter op een huis aan de Amsterdamse Da Costakade om daar de antenne van te verwijderen. Zo werd de radiopiraat Radio Sjuul maandag het zwijgen opgelegd.

"Volkskrant"

Dagblad "De Stem"

ponnen mt. 36-38. Tel.
01626-2844.

LUCHTBUKS, draagb. zw.w.-t.v. en 27 MC-bakje. Tel. 01682-4461.

SCHUIFTROMBONE t.k. met koffer. Pr. ƒ 400,-. v.

Prinsterenstr 11 Breda.

JUPITER 27 MC k.W. Lineair met res.buizen. Vr.pr. ƒ 600,- of te ruilen tegen Midland 7001. Tel. 01612-5721.

T.K. z.g.a.n. kinderwagen.

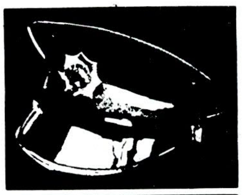
Radio Totaal uit de lucht

"De Gelderlander 3108-1984

NIJMEGEN - Gistermiddag is voor de achtste keer de zender Radio Totaal uit de lucht gehaald. Tijdens de actie van de Radiocontrôledienst en de politie ontstond even een handgemeen.

Het tumult werd echter snel gesmoord. De zender werd gevonden in een pand op de Nieuwe Nonnendaalseweg. De gevonden apparatuur werd in beslag genomen. De 16 meter hoge antenne op een garage werd ook meegenomen.

PG "Zaandam"



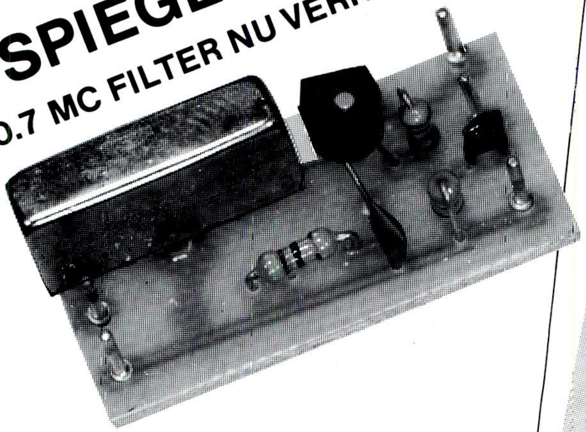
Uit het politierapport

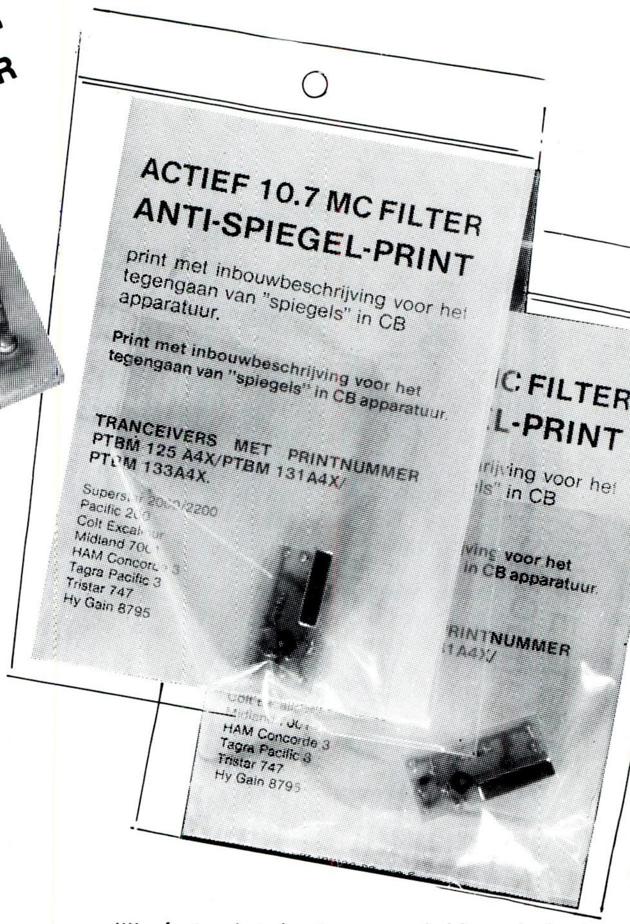
radio controle dienst heeft bij een controle radio Paradiso uit de lucht genomen en beslag op de apparatuur gelegd.

De „bakkies" zijn ook weer erg in trek. Uit een vrachtauto bij Movi op het industrieterrein Vossendaal werd een 27-mc-bak ontvreemd en ook bij het bedrijf van Merison aan de Hoevenseweg miste een chauffeur zijn 27-mc-bak.

ANTI-SPIEGEL PRINTJE

ACTIEF 10.7 MC FILTER NU VERKRIJGBAAR





Filter wordt gemonteerd op printje, in plastic zak met inbouwbevestiging geleverd.

Vorige maand hebben we bij U het "ACTIEF 10.7 MC FILTER" geïntroduceerd. Door het inbouwen van dit printje in Uw (zend) ontvanger verdwijnt er een aanzienlijk deel aan doorspetteren, kruismodulatie en spiegels. In eerste instantie is het printje bedoeld om spiegels tegen te gaan, maar ook de effecten op kruismodulatie en spetteren zijn erg gunstig.
Inmiddels hebben al veel abonnees zo'n filter besteld en nu komen ook de vragen los voor de inbouw. Bij de inbouwbeschrijving zijn we uit gegaan van een aantal veel voorkomende illegale bakken omdat het ondoenlijk is alle bakken op te noemen.
We willen de abonnees die specifieke informatie natuurlijk niet onthouden en daarom zullen we regelmatig laten weten hoe de inhouw voor de diverse apparaten dient te geschieden.

NUT VAN HET FILTER

Na inbouw van zo'n actief 10.7 Mc filter zult U merken dat er veel minder storing van andere stations op de kanalen is. Het spiegelen wordt onderdrukt met 54 dB ten opzichte van de oude situatie, maar ook kruismodulatie en doorspetteren zijn sterk verminderd. De inbouw is redelijk eenvoudig. Bij het printje wordt een inbouwbeschrijving bijgeleverd.

VERKRIJGBAARHEID

Het filter is verkrijgbaar bij alle goede CB zaken. Zij kunnen het voor het voor U bestellen bij AVERA BV te Breda (076 - 130424). De prijs van zo'n setje is 45-49 gulden. Indien het apparaat waarin U het printje wilt inbouwen niet met naam of printnummer genoemd is, kunt U een inbouwbeschrijving aanvragen.
Stuur indien aanwezig een schema van Uw bak, indien niet aanwezig kunt U het merk en type opgeven (indien mogelijk met printplaatnummer). Voorzie het van een briefje met duidelijk Uw naam en adres en stuur het aan:

CB Radio
Postbus 9538
4801 LM Breda

U ontvangt dan na een week van ons bericht over de inbouw van dit printje in de door U opgegeven bak.
Het printje kan in principe gebruikt worden in iedere ontvanger die een 10.7 Mc ontvangstgedeelte gebruikt. Een beetje knutselaar kan zo ook z'n scanner of kortegolfontvanger verbeteren tot een kwaliteitsontvanger.

BESTELLEN:

Is er geen handelaar in de buurt die U het filter kan leveren, dan kunt U het per post bestellen:
Stuur ons een girobetaalkaart, eurocheque of contant geld (45 gulden) met een briefje waarin duidelijk Uw naam en adres en het aantal filters dat U bestelt:
" ... x 10.7 Mc actief filter".
Wij zenden U dan per kerende post het door U gevraagde aantal filters.
Stuur Uw enveloppe aan:
CB Radio, Postbus 9538, 4801 LM Breda.

ACTIEF 10.7 MC FILTER-PRINT

De inbouwbeschrijving geldt voor apparaten met printplaatnummer:

PTBM131A4X: Superstar 2000/Hy Gain 8795-5/TAGRA Pacific 3/Pacific 200

PTBM125A4X: Superstar 2000/Superstar 2200/Tristar 747/Midland 7001/Colt Excalibur

PCMA001S: Superstar 2200/Tristar 848

PTBM133A4X: printje vervangt C117, verdere inbouw en afregeling is gelijk aan de inbouwbeschrijving.
o.a.: HAM Concorde 3

De inbouw is iets anders bij:

PTBM059C0X: printje vervangt C122 (27 pF). Met T12 tot maximum S-waarde afregelen. Daarna met T13 afknijpen tot normale S-waarde (zoals die was bij oude situatie zonder filter). Indien de versterking van het filter te hoog blijkt, een lagere voedingsspanning aan de print geven, bv. 9 Volt. Filter werkt alleen bij AM en FM, voor SSB is een redelijke goede filtering aanwezig.
o.a.: HAM Jumbo

PTBM121D4X: printje vervangt C120 (27 pF). Zie verder PTBM059C0X.
o.a.: INTEK1200FM

PB010: printje vervangt C61, afregelen met L11 - L12 - L13
o.a.: Cobra 148GTL-DX/Superstar 360FM

PB042: inbouw heeft geen of weinig zin omdat de filtering in deze sets reeds voldoende is.
o.a.: President Jackson

WIJ VERKOPEN OOK BUITENLANDSE BLADEN (FRANSE, ENGELSE, DUITSE, SPAANSE, ITALIAANSE ENZ...)

± 1500 strips bij ons aanwezig!

Wij verhuren ook strips, f 5,00 inschrijfgeld, f 0,50 per strip, u mag steeds drie strip's meenemen voor f 1,50. Het voordeel hiervan is dat u zelf u strip's mag uitzoeken.

en ook hebben wij alle soorten kaarten, en als service verkopen wij ook post- en pesiezegels

Wist u dat wij wel 22 verschillende muziekbladen hebben, zowel Nederlands als Frans, Duits en Engels.

OOK IN- EN VERKOOP VAN
2de hands strips
Komt u gerust eens bij ons kijken!

TEL: 02230-18785

EN NATUURLIJK OOK .. CB radio

Middenweg 134 1782 BK DEN HELDER

CQ DX wordt geschreven door onze redaktiemedewerker JOHAN DEMES. Voor korrespondentie over de rubriek kan men schrijven aan "CB Radio", Postbus 9538, 4801 LM Breda. Doordat er tussen de datum van verschijning en de laatste dag voor kopij inleveren een redelijke grote termijn ligt kunt U nieuws voor de CQ DX rubriek ook rechtstreeks zenden aan: "CB Radio", t.a.v. Johan Demes, Postbus 112, 9100 AC Dokkum.

KORTE GOLF

Na een maand te hebben overgeslagen zijn we dan nu weer terug met Korte-Golf luisteren.
We gaan dit keer in op een gebeurtenis die nog niet zo oud is.
Het was op een zondagmorgen dat ik de R.209 aan zette en even over de rescue frequentie draaide, en daar aangekomen bleek het nogal druk te wezen op deze frequentie: 5.681 KHz de hoofd frequentie van Edinburgh Rescue SAR.
Na een kwartier te hebben geluisterd was het duidelijk dat er iets in zee was gestort ten Noord/Westen van Edinburgh. Later zou blijken dat het een jager van de Royal Air Force betrof, en wel een buccaneer.
Bij de zoekaktie die direkt op gang kwam, waren diverse helicopters en verkenningsvliegtuigen betrokken.

Rescue 01 Nimrod verkenner
Rescue 17 civil S-61
Rescue 45 Bell 212 helikopter
Rescue 37 Seaking helikopter
Dit waren de call-signs die de kisten gebruikten.
De Buccanneer is in zee gestort bij een low level mission (laag vliegende route). Nadat ik alle punten op papier had gezet ben ik in de pen geklommen en heb een brief geschreven naar:

Headquarters Northern Maritime Air Region
Royal Air Force
Pitreavie Castle
Dunfermline
Fife KY 11 5QF
Engeland.

Dit is tevens het contactadres voor alle Maritime zaken in Engeland.
Twee weken later kreeg ik positief bericht wat de brief betrof, maar dat het er voor de piloten van het toestel niet zo best uitzag was wel te verwachten.
Waarom ik dit allemaal uit de doeken doe is omdat er veel luisteramateurs zijn die denken dat men dan gevaar loopt omdat de PTT zegt dat er niet naar militaire doeleinden mag worden geluisterd of tenminste dat men geen derde inlichten mag. Ik kan vertellen dat ik tot nu toe 100% antwoord ontvang, zowel Nederlandse als Engelse en Duitse correspondentie. De mensen zijn altijd bijzonder open daar er al genoeg negatieve publiciteit over ze is.

Op de frequentie 5.681 KHz is tevens de Nederlandse Valkenburg Rescue te beluisteren.
Omdat de brief die ik terug kreeg zeer interessant is heb ik die maar even gekopieerd en dus kun je lezen wat voor reactie ik terug kreeg van de R.A.F.
Verder moet ik er nog bij vertellen dat ik graag op deze frequentie uitluister, omdat ik graag met hun (als het ware) meevlieg, al is het maar op de kaart.
Er wordt ook heel wat geoefend op die frequentie.
Dat was het weer voor deze maand, tot horens.

L. Bouma,
Dokkum

From: Squadron Leader A C Sneddon MBE MBIM RAF

Headquarters Northern Maritime Air Region

Royal Air Force

Pitreavie Castle

DUNFERMLINE

Fife KY11 5QF

Inverkeithing 412161 Ext 243

L. Bouma

Netherlands

Our Reference:

Your Reference:

Date 5 June 1984

Dear Sir

Thank you for your letter of 20 May 84. I apologise for the delay in replying but I have been quite busy with a variety of SAR incidents since then. I am sure that you must find the SAR frequencies very interesting on occasions and you obviously listen very carefully as all the facts you recorded were correct. For your information R01 was a Nimrod maritime patrol aircraft, R17 was a civil S-61 from Sumburgh (in the Shetland Islands), R45 was a Bell 212 helicopter which operates from the Brent oilfield and R37 was a RAF Sea King from Lossiemouth in N Scotland.

The reason for some of the helicopters not being good readable is the location of their HF aerials. On occasions the aerial is blanked and distortion occurs.

Unfortunately the crew of the Buccaneer died in the crash. We do not yet know what caused the accident but the wreckage is being recovered so eventually we might find out.

I enclose a SAR sticker for you and hope that you continue to enjoy listening to our efforts and feel sure that you must find them interesting.

Yours sincerely,

A. C. Sneddon

AANMELDINGSFORMULIER

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

- U kunt het verschuldigde bedrag aan ons opsturen à contant, girobetaalkaart, cheque of eurocheque. Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.
- Indien U ons wilt machtigen tot automatische overschrijving kunt U hieronder Uw bank- of gironummer vermelden.

Bankrekening no.: .... Gironummer: ....

Datum: .... Handtekening: ....

☐ Stuur mij een accept-girokaart voor de betaling van het abonnement.

- Abonnement buiten Nederland, België, Suriname, Antillen, Fl. 50,- per jaar.

CB radio

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 37,50 wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:
- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Sticker van CB Radio.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.
- Mogelijkheden tot het behalen van DX Awards.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda
Nederland.

U kunt ook telefonisch opgeven:
Bel (Nederland) 076-130424.

CB NIEUWS van over onze grenzen

NIEUWE PRESIDENT VOOR DUITSLAND

Voor de Duitse markt is er een nieuwe President en wel de PC40. Dit apparaat is zoals gebruikelijk 40 kanalen FM 4 Watt PLUS de oude toegestane 12 kanalen AM 1 Watt. Trots weet de importeur te melden dat het hier om een nieuw apparaat gaat en niet om een omgebouwde versie. De afgedrukte paginagrote advertentie spreekt voor zich.

VERLAGING MACHTIGINGSGELD DUITSLAND

In Duitsland is onlangs weer eens vergaderd door CB-ers en het "ministerie van de post". Gespreksonderwerpen waren o.a.:

- verlaging van de maandelijkse bijdrage.
- gebruik van mobielposten als basisset met een voeding.

Het zit er dik in dat aan de verlaging van de machtigingsgelden tegemoet gekomen zal worden, omdat die in Duitsland inderdaad beduidend hoger zijn dan in de andere Europese landen.
Men verwacht de verlaging per januari '85.

LICHTGEVENDE ANTENNEVOET BIJ UK-80.

Het nieuwste stukje CB antenne onzin komt uit Italië. Daar heeft men een mooie, goede antenne ontwikkeld met een lichtgevende antennevoet. Als men zend licht de voet op, erg leuk, maar gevaarlijk voor ander verkeer. Je kunt er echter wel de blits mee maken. De antenne is te gebruiken tussen 26 en 28 Mc. De SWR zal daarbij niet boven 1:1.2 komen.
Het fijne van deze antenne is dat hij belast kan worden tot 1200 Watt PEP. De metalen delen van de antenne zijn verchroomd.
Daarnaast is de antenne ook nog voorzien van een anti-diefstal bevestiging. Door een bajonetsluiting kan men de antenne snel en zonder problemen van de voet halen. Dat is iets wat in Italië wel niet overbodig zal zijn.

Boven: de nieuwste antenne uit Italië

COMPUTER EN CB

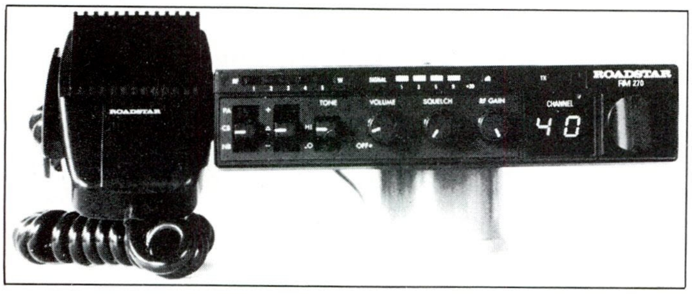
Sinds september werkt de AM-Club Peter 11 met computers op CB. Het meest gebruikt daarbij is de Commodore. Men stelt programma's ter beschikking en heeft speciale clubavonden over dit onderwerp. In Oostenrijk zijn ze al iets verder dan bij ons. Toch lijkt het ons niet zo nodig om met computers op de CB te spelen. Dan kan men beter de 2-meter gebruiken voor dit technische vermaak.

Boven: STABO XM 240.

STABO XM2240 ZWITSERLAND

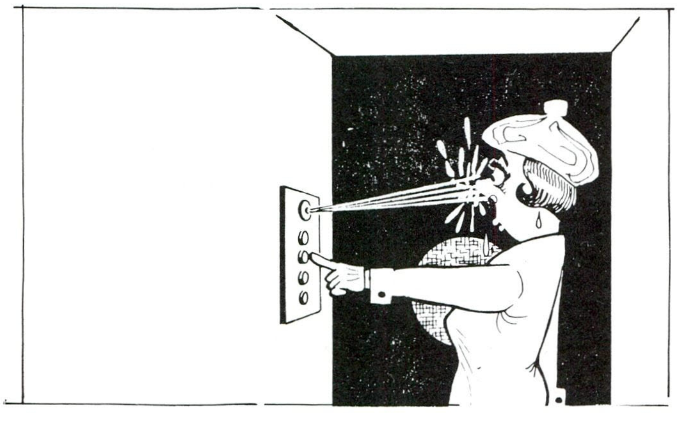
Sinds kort is in Zwitserland de Stabo XM2240 goedgekeurd. Deze CB set is 40 kanalen 4 Watt met FM modulatie. Hij voldoet ook aan de laatste eisen van de Zwitserse PTT m.b.t. de ontvanger.
De prijs is niet al te laag, een dikke 400 gulden dient men te betalen voor zo'n apparaat.

Onder: Roadstar FM270



ROADSTAR FM270

Een mooi apparaat is de Zwitserse Road Star FM 270. Deze CB set is alleen maar goedgekeurd voor de Zwitserse markt (tot nu toe). Het bijzondere van het apparaat is dat het slechts 35 mm hoog is.
De SWR en relatief zendvermogen worden aangegeven met een reeks led's.
Het apparaat is voorzien van 40 kanalen, FM bij 4 Watt output. De prijs is wel aan de dure kant, Fl. 625,- dient men te betalen voor deze mooie set.



CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en december/januari verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club.
Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

Frequentietabellen voor scanners

J. Völkers

4e druk - Fl. 29,50.

Na een lange afwezigheid is er toch weer een nieuwe druk gekomen van het boek "Frequentietabellen voor scanners" door J. Völkers.
De uitgaver "Kluwer Technische Boeken" durfde niet met een nieuwe druk te komen omdat men bang was voor de nieuwe wet op scanners. Inmiddels hebben ze begrepen dat het scannerluisteren een gewone hobby is die niet te verbieden valt. Daardoor is er toch weer een nieuwe druk gekomen die wederom uitgebreid is. Ditmaal heeft men extra aandacht besteedt aan de luchtvaartbanden omdat daar volgens de schrijver veel vraag naar was.
Aan de hand van de inhoud kunt U zelf bepalen of het voor U interessant is deze nieuwe bijgewerkte uitgave aan te schaffen.

INHOUD

1. **Indeling frequentiebanden**
   Lage band VHF - Hoge band VHF-UHF
2. **Wegenwacht**
   Regio-indeling Wegenwacht
3. **Koninklijke Marechaussee KMAR**
   Regio-indeling Koninklijke Marechaussee Duplexkanalen - Portofoonkanalen
4. **PTT Openbaar landelijk net**
5. **Duitse frequenties**
6. **Belgische frequenties**
   INRAP politie België - Gemeentepolitie België - Gevangeniswezen - Rijkswacht - Diversen - Autotelefoon - Spoorwegen - Brandweer en ambulance
7. **Rijkspolitie**
   Regio-indeling Rijkspolitie - Districten Rijkspolitie - Rijkspolitie AVD te Driebergen - Rijkspolitie te water - Districten RP te water - Dienst Luchtvaart der Rijkspolitie - Portofoonkanalen Rijkspolitie UHF - Districten Rijkspolitie - Roepnummers van Rijks- en Gemeentepolitie
8. **Gemeentepolitie**
   Portofoonkanalen Gemeentepolitie - Mobiele Eenheid, Gemeentepolitie - Roepletters van voertuigen Gemeentepolitie
9. **INRAP-net**
   Kristalcode-vergelijkingslijst - Regio-indeling van het INRAP-net
10. **Luchtvaart**
    Toelichting - Lucht-verkeersleiding - Radio-navigatiemiddelen - Vraag- en antwoordsystemen in de lucht - Vluchtvoorbeeld - Luchtvaartgesprekken en hun betekenis - Verklaring afkortingen luchtvaartterminologie - Luchtvaartcommunicatie in Nederland - A. Internationale luchthavens - B. Internationale vliegvelden - C. Nationale vliegvelden - D. Zweefvliegterreinen - E. Militaire vliegvelden - F. En-route verkeersleiding ACC - Frequentielijst - Bewaking vliegvelden en technische diensten.
11. **2-meter amateurband**
    Dekkingsplan 144 MHz-relaisstations
12. **Landelijk autotelefoon/mobilofoonnet**
    Autotelefoonkaart
13. **Marifoon-scheepvaart**
    Marifoonkanalen - Overzichtskaart marifoonnet
14. **Rasterindeling met frequenties**
    UHF-portofoonkanalen - Overzichtskaart rasterindeling mobilofoonnet
15. **Brandweer**
    Bos- en bedrijfsbrandweer - Regio-indeling brandweer - Landelijke brandalarmeringskanalen - Portofoonkanalen
16. **GGD en medische diensten**
    Regio-indeling GGD en medische diensten
17. **Spoorwegen**
    Duplexkanalen - NS Telerail (internationale treinmobilofoon) - Spoorwegrecherche
18. **Bewakings- en veiligheidsdiensten**
19. **Rijscholen**
20. **Taxi's**
21. **Mobilofoon gemeente- en rijksinstellingen**
22. **Mobilofoon bedrijven en hulpverlenende diensten**
    Rijnmond - Portofoonkanalen
23. **Rijkswaterstaat**
24. **Openbaar vervoer**
25. **Waardetransporten**
    Van Gend en Loos - PTT-waardetransporten/Telefoondienst
26. **Douane**
27. **Nederlandse Gasunie**
28. **Diverse instellingen en bedrijven**
    Korps controleurs gevaarlijke stoffen - Rode Kruis NOS - Koninklijke Nederlandse Bond tot Redding van Drenkelingen.

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

HEADQUARTERS REACT

Bank rek. nr.: 67.58.60.679

REACT-BESTUUR

Sinds 10 september 1984 heeft REACT EINDELIJK EEN VOLLEDIG BESTUUR bestaande uit:
1. E.A. Noort, Voorzitter. Deze persoon kent U al.
2. M.E.Ph. Theebe, Sekretaris.
In het dagelijks leven werkzaam als Administratief Medewerkster/Telexiste.
3. C.H.M. Verhoeven, Penningmeester. Eigenaresse van een boutique in tweedehands kwaliteitskleding.

Als Voorzitter wens ik de nieuwe bestuursleden alle sterkte toe in hun funktie. Daarnaast hoop ik op een "vruchtbare" samenwerking en zal de nieuwe bestuursleden bijstaan wanneer dat nodig mocht zijn.

EXTRA INFO-BULLETIN - NR. 2

Een paar weken geleden is aan elk REACT lid wederom een GRATIS extra Info-Bulletin verstuurd. Willen die REACT-ers, die bij het verschijnen van dit blad het extra I.B. nr. 2 niet hebben ontvangen even contact met ons opnemen? I.v.m. de slechte ervaring met de losse "verkoop" van I.B. nr. 1 is het voor niet-REACT leden helaas NIET MOGELIJK DIT EXTRA I.B. APART TE BESTELLEN! Mensen die voor 15 november 1984 lid worden ontvangen tevens het extra I.B. nr. 2

NIEUWE FOLDERS

REACT HEEFT SINDS KORT GEHEEL ANDERE INSCHRIJFFORMULIEREN/FOLDERS, gesponsored door: DRUKKERIJ MULTIPRESS uit Blyham. Als U wilt, kunt U zo'n folder even bij ons aanvragen en achtereenvolgens invullen, natuurlijk.

REACT DOET OOK MEE AAN DE GROTE CLUBAKTIE

Eén keer per jaar helpt de GROTE CLUBACTIE de clubkassen spekken. Dat gebeurt telkens in de maand oktober d.m.v. een loterij. Dit jaar start de actie op 27 september 1984. Tot verleden jaar bracht de GROTE CLUBACTIE op die manier al meer dan 20 miljoen guldens op. Dat geld was en is ook hard nodig. De subsidies dalen immers en de kosten stijgen. Voor velen, en zeker voor REACT, is de GROTE CLUBACTIE nog nooit zo nodig geweest als dit jaar. Daarom doet ook REACT, voor het eerst, mee met deze actie.

U KOOPT VIER LOTEN TEGELIJK VOOR VIJF GULDEN

Daarop is de hele publiciteit rond de actie van dit jaar gericht. "GEEF ZE DE VOLLE VIJF", zo luidt de slagzin. D.w.z. in moreel opzicht de vriendenhand en financieel de vijf gulden. Daarnaast ontvangt u vier reductiebonnen, afkomstig van de sponsors van de hoofdprijzen, met interessante aanbiedingen.
HOOFDSPONSOR voor de jaren 1984 en 1985 is het bekende "VAKANTIELAND COCHEM". Het vakantieaanbod met speciale reductie en interessante extra's zal vanaf 2 november aaneengesloten gelden tot tenminste 15 juni 1985.

Daarnaast zal een extra reductiebon op het lot afgedrukt worden met een interessante promotie-actie voor en door MOEZELWIJN. Deze fles kwaliteitswijn (Erzeugerabfülling) betreft SENHEIMER ROSENHANG

en ELLENZER GOLDBAUMCHEN. De wijn is verkrijgbaar in alle slijterijen herkenbaar aan de sticker van de Grote Clubactie.

Een derde reductiebon betreft een interessant aanbod van SPORTHUIS CENTRUM RECREATIE met wie de Grote Clubactie al sinds enkele jaren voortreffelijk samenwerkt.

De vierde reductiebon betreft een vakantie-aanbod naar Londen. Het kwam tot stand door samenwerking tussen TOWNSEND THORESEN en COMFORT-HOTELS.

HOOFDPRIJZEN

Regionale hoofdprijzen

1. SPONSOR "VAKANTIELAND COCHEM":
Voor elk der 32 regio's een geheel verzorgende vakantie voor vier personen gedurende twee weken in een der geselecteerde hotels.

2. SPONSOR SPORTHUIS CENTRUM RECREATIE:
Voor elk der 32 regio's voor twee personen een weekend in een der 5-sterren bungalowparken van Sporthuis Centrum Recreatie met cheques voor de bijbehorende verblijfskosten.

3. SPONSOR TOWNSEND THORESEN: Voor elk der 32 regio's voor twee personen een minitrip naar Londen met gratis overtocht, overnachting en logies.

4. SPONSOR WIJNLAND COCHEM: Voor elk der 32 regio's een grote doos kwaliteits Moezelwijn.

Nationale hoofdprijzen

Behalve naar een der prijzen in de regionale serie waarvoor het lot geldt, dingt de houder van elk lot nog eens **extra** en **gratis** en **belastingvrij** mee naar een van de volgende zes nationale hoofdprijzen:

EERSTE PRIJS: De winnaar en zijn partner genieten als "burchtheer en burchtvrouwe" van de Rijksburcht in Cochem twee weken lang volledig pension. Zij overnachten in het hemelbed op de Napoleonskamer van de "Alta Thorschencke". Zij worden feestelijk ingehaald door de stadsfanfare en de burgerwacht van Cochem. De winnaar ontvangt de ridderslag en ter ere daarvan wordt voor hem en zijn partner een feestelijke middeleeuwse riddermaaltijd aangericht. Hij wordt gehuldigd en met exclusieve wijnen verrast door de tien wijnkoninginnen uit de streek. Hij moet op waag plaats nemen en krijgt zijn gewicht in wijn. De burgemeester van de deelnemende Moezelgemeenten komen hem namens "de lijfeigenen" kleine geschenken aanbieden. Tot slot krijgt hij een auto naar eigen keuze cadeau tot een winkelwaarde van *f* 18.500,-.
(Hoofdsponsor Wijn- en Vakantieland Cochem).

TWEEDE PRIJS: De winnaar en zijn partner krijgen twee volledig verzorgde vakantieweken aangeboden in de 5-sterren bungalowparken van Sporthuis Centrum Recreatie.
Van die twee weken bestaat één week uit een vliegvakantie met excursies naar IJsland, zijnde een land vanwaar velen via Sporthuis centrum Recreatie op vakantie komen.
(Hoofdsponsor Sporthuis Centrum Recreatie).

DERDE PRIJS: Een luxe, geheel verzorgd lang weekend voor twee personen naar Londen met bezoek aan theater, bezienswaardigheden e.d. Beide krijgen 25 pond zakgeld mee
(Hoofdsponsor Townsend Thoresen)

VIERDE PRIJS: AMRO-Reizen biedt een verzorgde vliegvakantie van een week voor 2 personen per KLM als VIP-gast.
(Hoofdsponsor AMRO/KLM)

VIJFDE PRIJS: Geheel verzorgde vliegvakantie van een week voor twee personen naar Salzburg. In Oostenrijk zullen zij de ere-gast zijn van de VVV-Grossarl.
(Hoofdsponsor SKI-Inn Zuid, Tilburg).

Na deze 4 x 32 regionale hoofdprijzen volgen nog DUIZENDEN ANDERE PRIJZEN!!

DE VIJF NATIONALE HOOFDPRIJZEN ZULLEN OP TROS-TV WORDEN GETROKKEN.
Dit zal in het TROS-TV programma van woensdag 17 oktober gebeuren. Het juiste tijdstip zal tijdig in regionale bladen bekend gemaakt worden.

ALLE PRIJSWINNAARS van door REACT verkochte loten krijgen PERSOONLIJK VAN ONS BERICHT. Daarnaast worden de winnende REACT lotnummers gepubliceerd in ons volgende Info-Bulletin en CB Radio.

Stichting Grote Clubactie
voor al die kleine verenigingen

U WILT REACT HELPEN MET DE LOTENVERKOOP?

Dat kan. De verkoopprijs van 100 loten is 125 gulden. Als we 25 x 4 loten op moeten sturen kost ons dat *f* 17,50 aan postzegels. Als we U, in één keer, 100 loten opsturen kost ons dat *f* 6,50 aan portekosten.

Een besparing dus van 11 gulden en .... die kunt U "verdienen". Nou ja, "verdienen", voor de wederverkoop moet U natuurlijk ook onkosten maken. Beschouwd U dit dus als een vergoeding.

BOVENDIEN .... GRATIS CB BOEKEN!!

Ja, U leest het goed. Bij aankoop van 100 loten krijgt U tevens het boek "CB-antennes" van de bekende schrijver Stratis Karamanolis cadeau! Bij afname van 200 of meer loten kunt U voor ELKE HONDERD STUKS kiezen uit de volgende boeken van bovengenoemde schrijver:
CB-antennes
CB Service-Band 1 (reparatie-handboek - deel 1)
CB Service-Band 2 (reparatie-handboek - deel 2)
CB Handboek (meer dan 200 blz. - echt aan te bevelen!)

Bij aankoop van 400 loten heeft U deze serie oor- (oorspronkelijke winkelwaarde ongeveer 100 gulden!) dus compleet. Bij bestelling duidelijk, op een los velletje, aangeven welke boeken U wilt ontvangen! Als U de boeken al mocht hebben, ook geen probleem: altijd een leuk verjaardagscadeautje!!

EN DAT IS NOG NIET ALLES!!!

Iedereen die voor REACT 1000 of meer loten verkoopt (en dat is met wat inzet makkelijker dan U denkt) krijgt van REACT een MINI-CRUISE naar ENGELAND aangeboden voor 2 PERSONEN. Voor degene, die de verkoop van 1000 loten het meest benadert stellen we een MINI-CRUISE ter beschikking voor 1 PERSOON. Beide reisjes zijn INCLUSIEF OVERTOCHT en , i.v.m. de vertrekdatum onder voorbehoud, INCLUSIEF EEN BUSTOCHTJE NAAR COLCHESTER én een SKANDINAVISCH BUFFET. De door ons gegeven vergoeding kunt U mooi als zakcentje gebruiken.

OKAY, IK WIL LOTEN BESTELLEN.

De verkoopprijs van de loten is VIJF GULDEN PER 4 LOTEN, reductiebonnen en inclusief portokosten etc. Voor degenen, die de loten willen wederverkopen is het onderstaande schema gemaakt.

Aantal	Verkoopprijs	Vergoeding/"Verdienste"	U betaald
100	f 125,-	f 11,- + CB Antennes	f 114,-
200	f 250,-	f 22,- + 2 boeken	f 228,-
300	f 375,-	f 33,- + 3 boeken	f 342,-
400	f 500,-	f 44,- + 4 boeken	f 456,-
500	f 625,-	f 55,- + 5 boeken	f 570,-
600	f 750,-	f 66,- + 6 boeken	f 684,-
700	f 875,-	f 77,- + 7 boeken	f 798,-
800	f 1000,-	f 88,- + boeken	f 912,-
900	f 1125,-	f 99,- + 9 boeken	f 1026,-
1000	f 1250,-	f 110,- + 10 boeken	f 1140,-

REACT KAN LOTEN BESTELLEN TOT EN MET 11 OKTOBER!!! DERHALVE VERZOEKEN WIJ U HET GELD NIET PER BANK/GIRO OVER TE MAKEN DOCH CONTANT (AANGETEKEND) AAN ONS OP TE STUREN OF EEN CHEQUE IN TE SLUITEN ONDER VERMELDING VAN "LOTEN". Mocht het geld onverhoopt toch te laat bij ons binnenkomen dan GARANDEREN wij U dat dit weer aan U wordt geretourneerd. VERMELD DAAROM A.U.B. UW BANK/GIRO-NUMMER!

De aankoop van loten is voor REACT, en derhalve ook voor U, definitief. Afgenomen/bestelde loten kunnen dus niet teruggegeven, terugverkocht c.q. afbesteld worden. Schat de aankoop dus zo reeël mogelijk in. Overigens, als U met loten mocht blijven zitten is dat nog geen probleem. De kans op een prijs wordt groter.

Een prachtkans voor donateurs die én REACT willen helpen én er iets tastbaars voor terug willen zien. REACT heeft minimaal 400 loten af moeten nemen. Helft U ons daar even snel doorheen? Dan kunnen we weer nieuwe bestellen.

REACT ZOEKT RADIO-POSTEN VOOR HINDERNIS-WEDSTRIJD PONYVERENIGING NUNSPEET.

Voor bovengenoemd evenement zoeken wij nog posten. Dit is een andere oproep dan die voor de Nunspeetse Rij- en Jachtvereniging. Dat evenement is bij uitgave van dit blad namelijk al geweest (op 13 september j.l.) Even contact opnemen met onze TC voor Nunspeet e.o. de heer Kamp tel.: 03412-53 56 4.
U helpt toch ook mee dit evenement een onvergetelijke en geslaagde dag voor de jeugd te maken? Snel reageren a.u.b. want de wedstrijden zijn al op 6 oktober!!!

REACT hatquarters

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen etc.

TE KOOP:

Te koop President Adams 90 kanalen.
Antenne uit USA ½ golf.
Samen *f* 250,-. Tel.: 020 - 85 22 13

Te koop Multimode 2 met meer dan 120 kanalen (ook Alva). Sigma ant. HAM tafel mike, voeding, staande golfm., coax en power meter. AM/FM/SSB. Uitgangsvermogen van 0,3 tot 25 W. Vraagprijs: *f* 800,-: Tel.: 035-833234.

Te koop/te ruil: ruime collectie programma's voor de Commodore 64.
Bel voor informatie: 05700-31023 (na 17.00 uur).

SCHEMA'S:

Schema's FM buizenzenders 5, 10, 20 en 40 watt stabiel en VFO en linear 40 W graag een kleine vergoeding voor elk schema Fl. 5,- in een enveloppe + extra postzegel.
Orionstraat 19, 7782 RE De Krim.

GEVRAAGD:

Gevraagd een schema of copy van een President Grant. Kosten worden beslist vergoed.
Charly-Mike, Postbus 985, 6800 AZ Arnhem.

HULP;

Zijn er gehandicapte CB-ers die problemen hebben met hun bakkie. Bijvoorbeeld de bediening of iets anders?
Dan graag een briefje naar CB Station Neptenus, Irenestraat 17, 2202 TR Noordwijk aan Zee.
Wie weet kan ik je helpen.

QSL CLUBS:

Wordt lid van de Happy Mike International CB QSL DX Club van Pieter Breda. Vraag informatie bij: Happy Mike Club, Postbus 6900, 4802 HX Breda, Nederland.

QSL-ONTWERP:

Een QSL Ontwerp van de bekende tekenaar Pieter Breda voor slechts Fl. 25,-.
Stuur een briefje met daarin aangegeven hoe je het ontwerp wilt en de benodigde gegevens als stationsnaam, adres, etc. en U krijgt binnen 10 dagen het ontwerp thuis gestuurd. Stuur de brief met geld, girobetaalkaart of eurocheque aan Pieter Breda, Postbus 9538, 4801 LM Breda.

Met ingang van juni '84 is deze rubriek gratis voor lid-abonnees van CB Radio.
Bij Uw naam ook Uw lidnummer vermelden s.v.p.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______________________

Adres: ______________________

Postcode: ______________________

Woonplaats: ______________________

____

Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

ARNHEM

„TELEMARC" SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

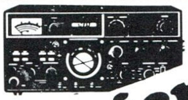
27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION

OFFICIELE HANDIC DEALER

DELFT



micro-corner

BIJ ONS OOK EEN GOED ADVIES. EIGEN REPARATIES EN OOK VOOR DE MODIFICATIES.

WIJ LEVEREN NAAST ALLE APPARATUUR OOK ALLE ACCESSOIRES TEGEN DE BESTE PRIJZEN.

SPECIALIST IN BEVEILIGINGEN, ZOWEL VOOR PROFESSIONEEL ALS VOOR HOBBY-GEBRUIK.

Buitenwatersloot 163 - Delft
Telefoon 015-131248

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

HET VERTROUWDE ADRES VOOR AL UW REPARATIES AAN RADIO, TELEVISIE EN 27 MC APPARATEN.

BREDA

COHEN

- ★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- ★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
- ★ SCANNERS EN KRISTALLEN
- ★ ELECTRONICA ONDERDELEN
- ★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH.
- ★ VIDEO CASETTES

TDK & AGFA

COHEN ELECTRO
ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

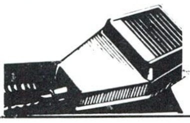
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- ■ 27 MC APPARATUUR
- ■ SCANNERS
- ■ ANTENNES grote sortering
- ■ HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- ■ 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

ZAANDAM

ELECTRONICA
SUPERMARKT
CITIZENS' BAN

075-1

per 1 juni 1984
gesloten

AR. AN BROEKWEG 15
1507 BB ZAANDAM

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de
CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079- 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING antennetechniek BV

ruim assortiment radio- t.v.-antennes, c.b.-antennes

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de **27MHz**

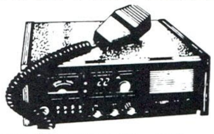
- ➜ ZEND-ONTVANGERS
- ➜ VOEDINGEN
- ➜ ANTENNE'S
- ➜ METERS (Vossejacht)
- ➜ PLUGGEN
- ➜ DRAAD
- ➜ PRINTEN
- ➜ SCANNERS
- ➜ ONTVANGERS
- ➜ ALLE SOORTEN
- ➜ REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST



PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

aqua nauta communicatie bv.
utrecht

ZENDERS SCANNERS MARIFOONS ONTVANGERS

Herculesplein 337,
onder FC Utrecht stadion
Telefoon: 030-518515/518415

nieuw !

HET PLL DATABOEK FL. 15,-

Alle aansluitgegevens van de meest gebruikte CB PLL IC's, zoals PLL02-03, TC9109 etc.
Uitleg van de werking van PLL synthesizers waarheidstabellen en dergelijke.
Een onmisbaar boek voor de oprechte sleutelaar.

DE SCHROEVENDRAAIERGIDS Fl. 29,75

Alles over reparaties, uitbreiding van kanalen, microfoons, antennes, apparatuur, SSB etc.
In Amerika verboden wegens de vele niet-legale beschrijvingen.
Een boek dat bij geen enkele soldeerbout mag ontbreken.

NIEUW STK DATABOEK Fl. 9,90

Alle benodigde data's die nodig zijn bij gebruik van de Sanyo Hybrid Thick Film IC's.

NIEUW TRANSISTOR MANUAL Fl. 35,-

Een uitgave van de EIAJ, Electronic Industries Association of Japan. Alle datageevens van de Japanse transistoren in de series 2Sa, 2SB, 2SC en 2SD.
Uniek in Europa.

DISTRIBUTIE: AVERA bv Breda

VOOR ELECTRONICAWINKELS AANTREKKELIJKE KORTINGEN.

DISTRIBUTIE VOOR BELGIE: REM ELECTRONICS
FORESTIERSTR. 79 - 8730 HARELBEKE TEL.: 056-702231 BGG 056-716575

AVERA BV

import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.

LIESBOSSTRAAT 2A-4813 BD BREDA-TEL. 076-130424 - TELEX 74148 AVERA NL